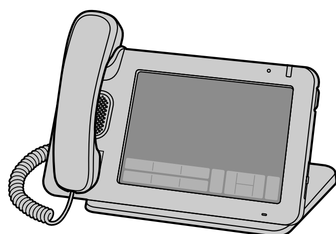
Panasonic®



Guía del administrador

Teléfono inteligente de sobremesa

N° modelo KX-UT670



Gracias por adquirir este producto Panasonic.
Antes de utilizar el producto, lea este manual con atención y guárdelo para futuras referencias.

KX-UT670: Archivo de software Versión 01.030 o superior

En este manual, se omite el sufijo de los números de modelo a menos que sea necesario.

Versión de documento: 2012-03

Introducción

Esta Guía del administrador ofrece información detallada acerca de la configuración y la gestión de esta unidad.
La guía incluye descripciones técnicas. Se requiere un conocimiento previo sobre la red y el VoIP (Protocolo de voz por Internet).

Documentación relacionada

Primeros pasos
Contiene información sobre la instalación de la unidad.

Instrucciones de funcionamiento
Describe las partes de la unidad, procedimientos de funcionamiento, mantenimiento, etc.

Encontrará los manuales y la información adicional en el sitio Web de Panasonic:
http://www.panasonic.com/sip (para usuarios de los Estados Unidos)
http://panasonic.net/pcc/support/sipphone (para usuarios de otros países / zonas)

NOTAS

- Las capturas de pantalla que aparecen en esta guía sólo son de referencia y pueden variar de las pantallas que aparecen en su PC.
- Las tarjetas de memoria SD que pueden utilizarse con esta unidad reciben el nombre conjunto de "tarjetas SD". Para más información acerca de las tarjetas SD compatibles, consulte uno de los anteriores sitios Web.
- En este manual, las teclas de la hoja de teclas de la unidad se muestran como [☰ Menu]. En función del país / área, las teclas de la hoja de teclas de la unidad sólo mostrarán un icono ([☰]). Otro texto que aparece en pantalla se muestra entre corchetes y en negrita: **[Texto]**.

Marcas comerciales

- El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Microsoft, Internet Explorer y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y / o en otros países.
- Linux es una marca comercial registrada de Linus Tovalds en los Estados Unidos, en otros países o ambos.
- Todas las marcas registradas que aparecen en este punto pertenecen a sus respectivos propietarios.
- La(s) captura(s) de pantalla de los productos Microsoft se han impreso con el permiso de Microsoft Corporation.

Tabla de contenido

Sección 1

Configuración inicial

Esta sección ofrece una descripción general de los procedimientos de configuración para la unidad.

1.1 Configuración

1.1.1 Ajustes por defecto de fábrica

La mayoría de ajustes de esta unidad han sido configurados antes del envío de la unidad.
Siempre que sea posible, estos ajustes se configuran con los valores óptimos o los más comunes para cada ajuste. Por ejemplo, el número de puerto del servidor SIP (Protocolo de iniciación de sesión) se ajusta a "5060".
No obstante, la mayoría de los ajustes, como la dirección del servidor SIP o el número de teléfono, no están preconfigurados y deben modificarse según el entorno de uso.

1.1.2 Selección del idioma para la unidad

Puede cambiar el idioma de la pantalla.
Además, se pueden configurar distintos ajustes accediendo al interface del usuario Web desde un PC de la misma red. Puede seleccionar el idioma para el interface del usuario Web.

Nota

- Para seleccionar el idioma de visualización de la unidad, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
- Para seleccionar el idioma de visualización del interface del usuario Web, consulte **4.5.1 Web Language**.

1.1.3 Configuración básica de la red

Esta sección describe los ajustes básicos de la red que debe configurar antes de utilizar la unidad en la red.
Debe configurar los siguientes ajustes de red:

- Ajustes TCP / IP (DHCP [Protocolo de configuración dinámica de servidor] o Asignación de la dirección IP estática)
- Ajustes del servidor DNS
- Ajustes del puerto Ethernet (modo de conexión del puerto Ethernet o ajustes VLAN)
- Ajustes del servidor NTP

Ajustes de red

Los siguientes procedimientos explican cómo cambiar los ajustes de red a través de la unidad.
Para más información sobre los ajustes de red individuales que pueden configurarse mediante la unidad, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Para más información sobre la configuración de los ajustes de red a través del interface del usuario Web, consulte **4.4.1 Basic Network Settings**.

Para obtener una dirección IP de un servidor DHCP

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Red]** y a continuación seleccione **[Configuración de red básica]**.
3. En **[Modo de conexión]**, seleccione **[DHCP]**.
4. En **[Configuración de DHCP]**, seleccione **[Recibir dirección del servidor DNS auto]**.
5. Toque **[Aceptar]**.

Nota

- Si ha seleccionado **[Utilizar la siguiente configuración]** en el paso **4**, introduzca manualmente las direcciones para DNS1 (servidor DNS primario) y, si fuera necesario, DNS2 (servidor DNS secundario).

Para utilizar una dirección IP estática

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Red]** y a continuación seleccione **[Configuración de red básica]**.
3. En **[Modo de conexión]**, seleccione **[ESTÁTICO]**.
4. Introduzca la dirección IP.
5. Introduzca la máscara de subred.
6. Introduzca el gateway por defecto.
7. Introduzca el DNS1 (servidor DNS primario) y, si es necesario, el DNS2 (servidor DNS secundario).
8. Toque **[Aceptar]**.

Nota

- Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.
- Si selecciona **[DHCP]** para el modo de conexión, se ignorarán todos los ajustes relacionados con la conexión estática, aunque se hayan especificado.
- Si selecciona **[DHCP]** para el modo de conexión y activa **[Recibir dirección del servidor DNS auto]**, se ignorarán los ajustes del servidor DNS (DNS1 y DNS2), aunque se hayan especificado.

Ajustes Ethernet

Los siguientes procedimientos explican cómo cambiar el modo de conexión del puerto Ethernet (velocidad del enlace / modo dúplex) y los ajustes VLAN (Red de área local virtual) a través de la unidad.
Para más información sobre la configuración de los ajustes Ethernet a través del interface del usuario Web, consulte **4.4.2 Ethernet Port Settings**.

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Configuración de puerto Ethernet]**.
4. Seleccione el modo de conexión para **[Puerto LAN]** y **[Puerto PC]**.
5. Compruebe **[Utilizar VLAN]**.
6. Introduzca la ID de VLAN.
7. Introduzca la prioridad.
8. Toque **[Guardar y reiniciar]**.

Nota

- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

Ajustes de fecha y hora (Servidor NTP)

El siguiente procedimiento explica cómo ajustar la fecha y hora utilizando un servidor NTP (Protocolo de tiempo de red) a través de la unidad.

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Fecha y hora]** y a continuación seleccione **[Servidor NTP]**.
3. Compruebe **[Utilizar servidor NTP]**.

4. Introduzca la dirección del servidor NTP.
5. Introduzca el intervalo de sincronización.
6. Toque **[Aceptar]**.

Nota

- Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.

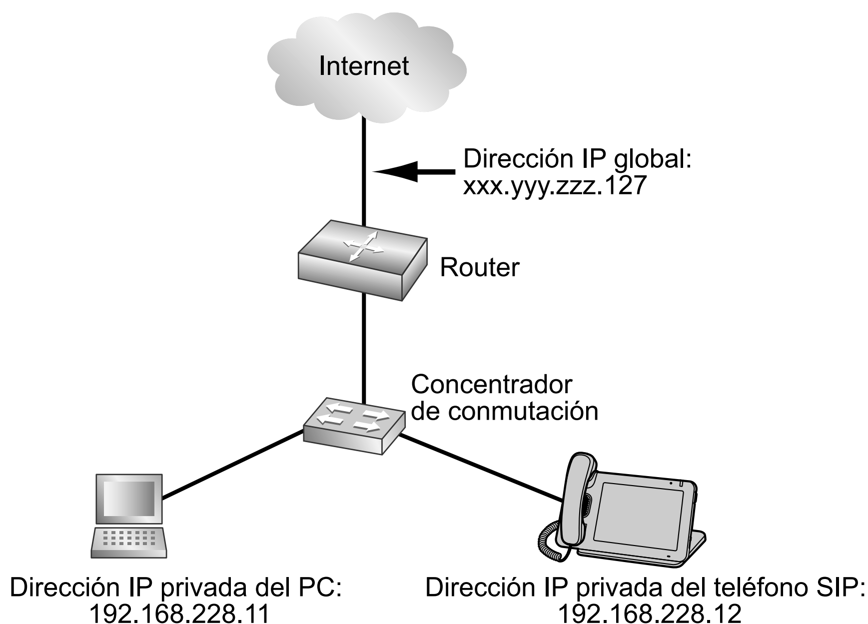
1.1.4 Otros ajustes de red

1.1.4.1 Configuración del firewall y el router

Cuando la unidad está conectada a una red protegida por un firewall y / o router, debe configurar el firewall y / o router para que no bloqueen la comunicación entre la dirección IP y el número de puerto que usa la unidad.

1.1.4.2 Configuración del NAT (Traducción de Dirección de Red)

Esta sección ofrece información sobre la configuración del router que utiliza la NAT.



Si la unidad está conectada a una red que utiliza el router NAT y se ha asignado una dirección IP privada a cada terminal de la red, dependiendo de la configuración del sistema telefónico, es posible que deba configurar la unidad y el router para utilizar técnicas de NAT Traversal.
Si su distribuidor del sistema telefónico ofrece un servicio proxy de salida compatible con NAT Traversal, sólo debe ajustar la dirección IP del servidor proxy de salida SIP de la unidad—no se requieren más ajustes.
Sin embargo, según el sistema telefónico del servicio proxy de salida, no será necesario ningún ajuste ya que el servidor proxy de salida traduce automáticamente las direcciones IP privadas a una dirección IP global.
Para más detalles acerca del servicio proxy de salida, consulte con el distribuidor de su sistema telefónico.
Si utiliza TCP para transportar mensajes SIP, siempre deberá configurar los dispositivos para NAT Traversal.

Para configurar NAT Traversal, debe tener la siguiente información:
- La dirección IP global del router.
- Los números de puerto que especificará para el **[Source Port]** y el **[External RTP Port]** a través del interface del usuario Web, para que pueda configurar los ajustes de desvío de puerto.

Nota

- La dirección IP debe ser estática, ya que la dirección IP del router debe ajustarse en la unidad.

Configuración SIP

Es posible que sea necesario ajustar manualmente la dirección IP global del router y el número de puerto de recepción en la unidad.
Además, puede que también deba configurar los ajustes de desvío de puerto del router para que los paquetes enviados desde una red externa, se envíen a la unidad. Estos ajustes son necesarios para cada línea. Para más información sobre la programación del interface del usuario Web, consulte **4.4.5 Static NAPT Settings** y **4.6.2.5 SIP Source Port**.

Configuración del RTP (Protocolo de transporte en tiempo real)

La unidad está conectada a una red que utiliza un router NAT y se ha asignado una dirección IP privada para cada terminal de la red, debe configurar la función RTP para la unidad y el router, de modo que las unidades puedan realizar transmisiones de voz entre ellas mediante una conexión punto-a-punto.
Sin embargo, si su sistema telefónico es compatible con la función SBC (controlador frontera de sesiones), no es necesario configurar estos ajustes.
Para más información acerca de la función SBC, consulte con su distribuidor del sistema telefónico.
Para más información sobre la programación del interface del usuario Web, consulte **4.4.5 Static NAPT Settings**.

Configuración del router

Al configurar la función de desvío del puerto, especifique el número de puerto de recepción del router como número de puerto de la unidad.
El desvío de puerto debe configurarse en los puertos especificados en **[Source Port]** (→ consulte **Configuración SIP** en esta sección) y en **[External RTP Port]** (→ consulte **Configuración del RTP (Protocolo de transporte en tiempo real)** en esta sección).
Ajuste el mismo número de puerto para el puerto de origen y para el puerto de destino, y ajuste la dirección IP privada de la unidad como dirección de destino.
Puesto que la dirección IP privada de la unidad deberá ajustarse de nuevo en la configuración del desvío de puerto del router, ajuste una dirección IP estática para la unidad, o configure el router para que se asigne siempre la misma dirección IP para la unidad, si las direcciones IP se asignan desde el servidor DHCP.
Para obtener más información sobre la configuración del router, consulte la documentación del router.
Puesto que los ajustes del desvío de puerto dependen del entorno de la red del usuario, no se pueden programar a través de los archivos de configuración.

1.1.4.3 Detección de la dirección global

La dirección IP global es una dirección IP única que se asigna a un terminal concreto. Al cambiar la dirección IP global asignada al firewall o al router, la unidad no podrá comunicarse.
Si las direcciones IP globales de estos terminales están asignadas por un servidor DHCP en la red de nivel superior a la que están conectadas, puede que la dirección IP difiera cada vez que la unidad transmita datos.

La función de Detección de la dirección global detecta la dirección IP actual y, si ha cambiado la dirección IP, la ajusta automáticamente al servidor SIP. Existen 2 métodos, utilizando mensajes STUN (Traversal simple de UDP mediante NATs) o SIP, para realizar esta función. Para más información acerca de cómo especificar este ajuste mediante el interface del usuario Web, consulte **4.4.4 Global Address Detection**.

Nota

- Para más información acerca del servidor, consulte con su administrador de red.

Sección 2

Información general sobre la programación

Esta sección describe las distintas formas de programar la unidad.

2.1 Descripción general de la programación

Hay 3 tipos de programas, como se muestra en la siguiente tabla:

Tipo de programación	Descripción	Referencias
Programación del interface del usuario del teléfono	Configura los ajustes de la unidad directamente desde la unidad (desde Menu de la Pantalla Teléfono o desde el menú **[Ajustes]**).	→ 2.2 Programación del interface del usuario del teléfono → Sección 3 Programación del interface del usuario del teléfono
Programación del interface del usuario Web	Configura los ajustes de la unidad accediendo al interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red.	→ 2.3 Programación del interface del usuario Web → Sección 4 Programación del interface del usuario Web
Programación del archivo de configuración	Configura los ajustes de la unidad de antemano creando archivos de configuración (pre-aprovisionamiento), haciendo que la unidad descargue los archivos desde un servidor o una tarjeta SD y configurando sus propios ajustes (aprovisionamiento).	→ 2.4 Programación del archivo de configuración → Sección 5 Programación del archivo de configuración

2.2 Programación del interface del usuario del teléfono

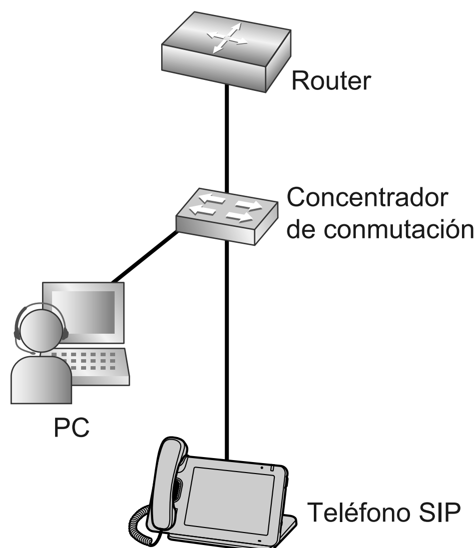
Puede cambiar los ajustes directamente desde la unidad.
Para más información sobre el funcionamiento, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Para más información acerca de la programación del interface del usuario del teléfono, consulte **Sección 3 Programación del interface del usuario del teléfono**.

2.2.1 Cambiar el idioma de la programación del interface del usuario del teléfono

Puede cambiar el idioma de la LCD. Puesto que los ajustes de idioma para la LCD de la unidad no están sincronizados, deberá ajustar los idiomas de la unidad de forma individual.
Para más información sobre cómo cambiar el ajuste, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

2.3 Programación del interface del usuario Web

Antes de conectar la unidad a la red, puede configurar los ajustes de la unidad accediendo al interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red. Para más información, consulte **Sección 4 Programación del interface del usuario Web**.



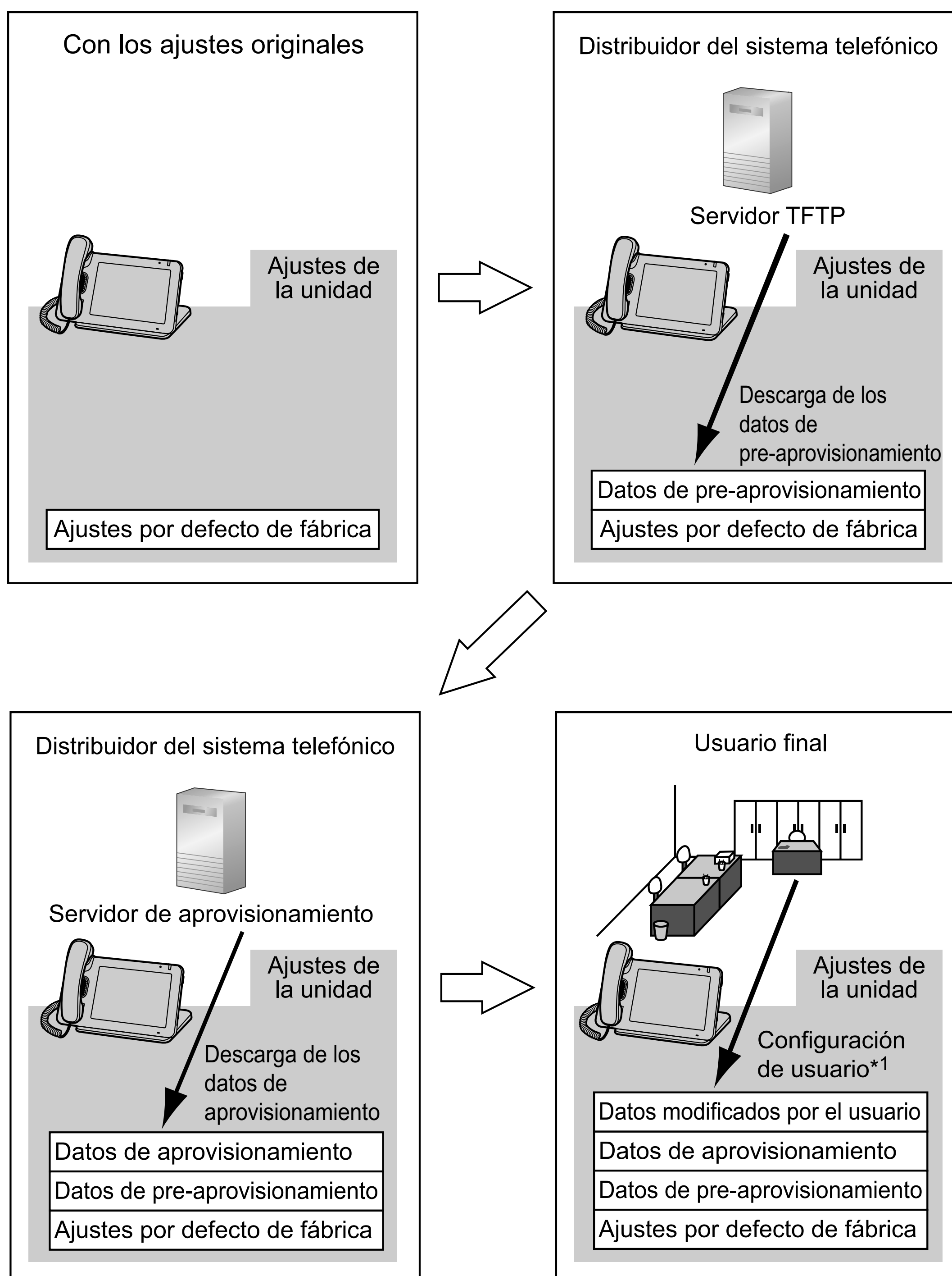
Nota

- Conecte el concentrador de conmutación al puerto LAN de la unidad. La unidad no se conectará correctamente si se conecta al puerto PC de la unidad.
- Si la unidad está conectada a un concentrador de conmutación, también podrá realizar la programación desde el interface de usuario Web conectando un PC al puerto PC de la unidad.
- Podrá realizar la programación desde el interface de usuario Web si conecta un PC directamente a la unidad sin utilizar un concentrador de conmutación o un router. En este caso, conecte el PC al puerto LAN de la unidad.

2.4 Programación del archivo de configuración

Puede definir los ajustes creando de antemano un archivo de configuración (→ consulte **2.4.2 Pre-aprovisionamiento**). Igualmente, la unidad puede ajustarse descargando los archivos de configuración desde un servidor (→ consulte **2.4.3 Aprovisionamiento**). Para más información acerca de

los archivos de configuración de programación, consulte **Sección 5 Programación del archivo de configuración**.



*1 La configuración del usuario se refiere a la programación desde el interface de usuario del teléfono y a la programación desde el interface de usuario Web.

2.4.1 Métodos de programación del archivo de configuración

Existen 2 métodos para programar archivos de configuración:

- **Aprovisionamiento de texto sin formato:** método de aprovisionamiento que utiliza archivos de configuración de texto sin formato.
- **Aprovisionamiento XML:** método de aprovisionamiento que utiliza archivos de configuración con formato XML.

Los ejemplos de **2.4.2 Pre-aprovisionamiento** y **2.4.3 Aprovisionamiento** utilizan el método de aprovisionamiento de texto sin formato. Para obtener más información acerca del aprovisionamiento XML, consulte **2.4.4 Aprovisionamiento XML**.

2.4.2 Pre-aprovisionamiento

2.4.2.1 ¿Qué es el pre-aprovisionamiento?

El pre-aprovisionamiento puede ayudar durante el proceso de instalación permitiendo que los distribuidores del sistema telefónico configuren previamente los ajustes mínimos necesarios para utilizar la unidad.
Por ejemplo, los distribuidores del sistema telefónico pueden guardar un archivo de configuración en el servidor TFTP que contiene la URL de un servidor que contiene otro archivo de configuración. Este segundo archivo de configuración contiene ajustes configurados específicamente para el entorno de uso del usuario. El usuario podrá empezar a utilizar la unidad con tan sólo conectarla a la red.
Para realizar el pre-aprovisionamiento, debe ajustar la dirección IP de un servidor TFTP a la opción 66 del servidor DHCP para que la unidad pueda obtener la dirección del servidor TFTP. Si se activa la unidad sin aplicar ninguna configuración, automáticamente obtendrá la dirección del servidor TFTP y descargará el archivo de configuración.
Para recuperar los ajustes configurados a través del pre-aprovisionamiento, deberá recuperar los ajustes originales de la unidad reiniciándola. Podrá realizar el pre-aprovisionamiento después de reiniciar la unidad.
Para obtener más información acerca de cómo reiniciar la unidad, consulte **Sección 9 Reiniciar la unidad**.

2.4.2.2 Servidor para el pre-aprovisionamiento

Para realizar el pre-aprovisionamiento, la unidad necesita adquirir la dirección del servidor TFTP desde la opción 66 en un servidor DHCP. Por lo tanto, no se puede realizar el pre-aprovisionamiento si utiliza un direccionamiento IP estático en su red. Si utiliza un direccionamiento IP estático y desea realizar el pre-aprovisionamiento, debe construir una pequeña red separada y conectar un servidor DHCP y TFTP a la red.
El servidor DHCP y el servidor TFTP juegan un papel importante a la hora de realizar el pre-aprovisionamiento. Esta sección explica sus objetivos, usos y ofrece una breve descripción.

Servidor	Objetivo	Descripción
Servidor DHCP	Se utiliza para proporcionar la dirección de un servidor TFTP, ajustado en la opción 66 del servidor DHCP.	En la opción 66 del servidor DHCP, especifique la dirección IP o FQDN (Nombre de dominio totalmente cualificado) del servidor TFTP. Para más información, consulte la documentación del servidor DHCP. **Nota** • La longitud máxima del texto FQDN es de 64 bytes.

Servidor	Objetivo	Descripción
Servidor TFTP	Se utiliza para guardar archivos de configuración y está ajustado como el punto de acceso para descargarlos automáticamente.	La unidad descargará el archivo de configuración "KX-UT670.cfg" guardado en el directorio raíz del servidor TFTP.

Los servidores DHCP y TFTP puede que vayan incluidos con el sistema operativo, proporcionado por los servicios comerciales, pero también se distribuyen gratuitamente a través de Internet. Utilice la configuración del servidor que mejor se ajuste al entorno.
Cuando instale los servidores DHCP y TFTP, consulte la documentación incluida en el producto.

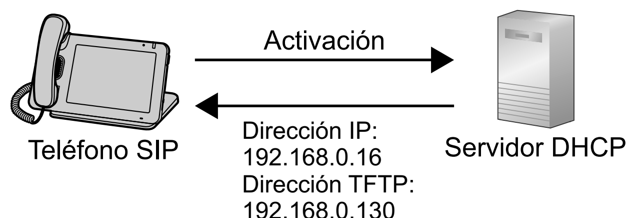
2.4.2.3 Ejemplo de ajuste de pre-aprovisionamiento

Esta sección ofrece un ejemplo sobre cómo realizar el pre-aprovisionamiento.

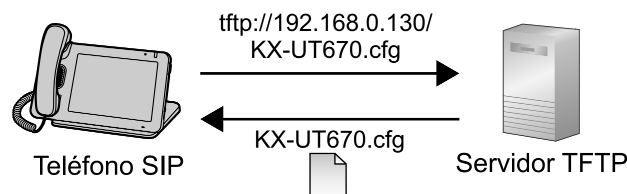
Ejemplo de ajuste

Elemento	Descripción / ajuste
Dirección del servidor TFTP	192.168.0.130
Directorio de distribución del servidor TFTP	/tftproot
Nombre del modelo de la unidad	KX-UT670
Dirección MAC de la unidad	0080F0123456
Nombre del servidor de aprovisionamiento (nombre del dominio del servidor o URI en el que debe guardarse el archivo de configuración utilizado para el aprovisionamiento)	provisioning.example.com
Nombre de archivo del archivo de configuración utilizado para el provisionamiento	Config0080F0123456.cfg
URL del archivo de configuración utilizado para el aprovisionamiento	http://provisioning.example.com/Config0080F0123456.cfg
Opción 66 del servidor DHCP	192.168.0.130
Intervalo de la dirección IP asignada por el servidor DHCP	De 192.168.0.16 a 192.168.0.63
Nombre de archivo del archivo de configuración utilizado para el pre-aprovisionamiento	KX-UT670.cfg
Ejemplo de ajuste configurado en KX-UT670.cfg	**`CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Config{MAC}.cfg"`** **Nota** • "{MAC}" se substituye por la dirección MAC de la unidad. (por ejemplo, "0080F0123456")

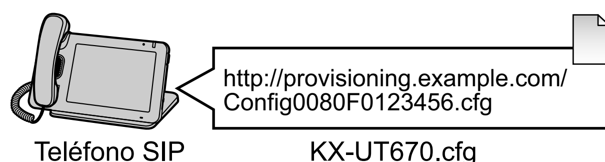
Paso 1
Conecte la unidad a la red y actívela.
- El Servidor DHCP asigna la dirección IP "192.168.0.16" a la unidad.
- La unidad recibe la dirección del servidor TFTP "192.168.0.130" del Servidor DHCP utilizando la opción del Servidor DHCP 66.



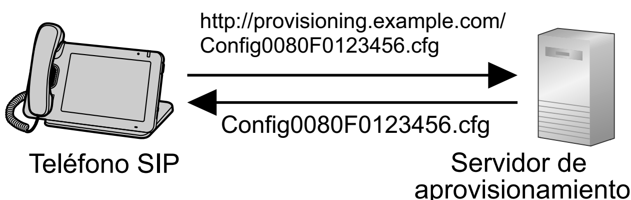
Paso 2
La unidad descarga el archivo de configuración para el pre-aprovisionamiento desde el servidor TFTP.



Paso 3
La URL del servidor en el que queda guardado el archivo de configuración para el aprovisionamiento (servidor de aprovisionamiento) se ajusta en la unidad.



Paso 4
La unidad se reiniciará automáticamente. Cuando se distribuya la unidad para los usuarios finales y se inicie en circunstancias reales, el aprovisionamiento se realizará correctamente.



2.4.3 Aprovisionamiento

2.4.3.1 ¿Qué es el aprovisionamiento?

Después de realizar el pre-aprovisionamiento (→ consulte **2.4.2 Pre-aprovisionamiento**), puede configurar la unidad automáticamente mediante la descarga del archivo de configuración guardado en el servidor de aprovisionamiento de la unidad. Esto es lo que se llama "aprovisionamiento".

2.4.3.2 Protocolos para el aprovisionamiento

El aprovisionamiento puede realizarse con los protocolos HTTP, HTTPS, FTP y TFTP. El protocolo que debe utilizar difiere según como realice el aprovisionamiento. Normalmente, el HTTP, HTTPS o FTP se utilizan para el aprovisionamiento. Si transmite archivos de configuración cifrados, le recomendamos que utilice HTTP. Si transmite archivos de configuración no cifrados, le recomendamos que utilice HTTPS. Es posible que no pueda utilizar el FTP según las condiciones del router de la red o la red que utilice.

2.4.3.3 Archivo de configuración

Esta sección ofrece ejemplos concretos sobre las funciones del archivo de configuración y sobre cómo se gestiona.
El archivo de configuración es un archivo de texto que contiene distintos ajustes necesarios para que funcione la unidad. Normalmente, los archivos están guardados en un servidor mantenido por su distribuidor del sistema telefónico, y se descargará para las unidades según sea necesario. Todos los ajustes configurables pueden especificarse en el archivo de configuración. Puede ignorar los ajustes que ya tienen los valores deseados. Sólo cambie los parámetros cuando sea necesario.
Para más información sobre el ajuste de los parámetros y sus descripciones, consulte **Sección 5 Programación del archivo de configuración**.

Utilizar 3 tipos de archivos de configuración

La unidad puede descargar hasta 3 archivos de configuración. Una forma de aprovecharse de esto es clasificar los archivos de configuración en 3 tipos:

Tipo	Uso
Archivo de configuración maestro	Configura los ajustes comunes en todas las unidades, como la dirección del servidor SIP, la dirección IP de los servidores DNS y NTP (Protocolo de tiempo de red) gestionados por su distribuidor del sistema telefónico. Todas las unidades utilizan este este archivo de configuración. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/ConfigCommon.cfg
Archivo de configuración del producto	Configura los ajustes necesarios para un modelo particular. Todas las unidades con el mismo nombre de modelo utilizan este archivo de configuración. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/Config{MODEL}.cfg **Nota** • Cuando una unidad solicita el archivo de configuración, "{MODEL}" se sustituye por el nombre de modelo de la unidad.
Archivo de configuración estándar	Configura los ajustes que son específicos de cada unidad, como el número de teléfono, la ID del usuario, la contraseña, etc. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/Config{MAC}.cfg **Nota** • Cuando una unidad solicita el archivo de configuración, "{MAC}" se sustituye por la dirección MAC de la unidad.

Según la situación, puede utilizar los 3 tipos de archivos de configuración y utilizar únicamente un archivo de configuración estándar.

2.4.3.4 Descarga de los archivos de configuración

Descargar un archivo de configuración mediante el interface del usuario Web

El siguiente procedimiento describe cómo descargar un archivo de configuración mediante el interface del usuario Web para programar la unidad.

1. Confirme que la dirección IP / FQDN y el directorio del servidor de aprovisionamiento son correctos y guarde los archivos de configuración en el directorio (por ejemplo, http://provisioning.example.com/Panasonic/Config_Sample.cfg).
2. Introduzca la dirección IP de la unidad en el navegador del PC (→ consulte **4.2.4 Acceder al interface del usuario Web**).
3. Inicie sesión como administrador.
4. Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Provisioning]**.
5. Introduzca la URL configurada en el paso 1 en **[Standard File URL]**.
6. Haga clic en **[Save]**.

Tiempo de descarga

Una unidad empieza a descargar un archivo de configuración, a intervalos irregulares, al activarse y cuando el servidor lo exige. Además, puede prohibir que las unidades descarguen archivos de configuración. Para más información acerca de los ajustes, consulte **4.8.2 Provisioning Maintenance** y **5.4.5 Ajustes de aprovisionamiento**.

Tiempo de descarga	Explicación
Inicio	Los archivos de configuración se descargan al iniciar la unidad.

Tiempo de descarga	Explicación
A intervalos de tiempo irregulares	Los archivos de configuración se descargan a intervalos de tiempo especificados, ajustados en minutos. En el siguiente ejemplo, la unidad se ha programado para comprobar y descargar los archivos de configuración desde el servidor de aprovisionamiento cada 3 días (4320 minutos). `CFG_CYCLIC_INTVL="4320"` Teléfono SIP Servidor de aprovisionamiento Activación Comprobar Descargar 3 días más tarde Comprobar Descargar 6 días más tarde Comprobar Descargar Los archivos de configuración se descargan periódicamente bajo las siguientes condiciones: • En el archivo de configuración, añada la línea, **`CFG_CYCLIC="Y"`**. – Ajuste un intervalo (minutos) especificando "**`CFG_CYCLIC_INTVL`**". • En el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Cyclic Auto Resync]**. – Introduzca un intervalo (minutos) en **[Resync Interval]**. **Nota** • Puede que venga determinado por el distribuidor del sistema telefónico. Puede ajustarse un intervalo máximo de 28 días (40320 minutos) para la unidad.

Tiempo de descarga	Explicación
En un tiempo especificado para cada día	Después de activar la unidad, esta comprobará y descargará los archivos de configuración una vez al día, en el tiempo especificado. **CFG_RESYNC_TIME="02:00"** Teléfono SIP Servidor de aprovisionamiento Activación a las 12:00 Comprobar Descargar 02:00 Comprobar Descargar 02:00 Comprobar Descargar Los archivos de configuración se descargan cada día en el tiempo ajustado: • Ajuste un tiempo especificando "**CFG_RESYNC_TIME**". **Nota** • Si el valor para "**CFG_RESYNC_TIME**" es cualquier valor válido que no sea una cadena vacía, la unidad descarga los archivos de configuración en el tiempo fijado y se desactivan los ajustes especificados en "**CFG_CYCLIC**", "**CFG_CYCLIC_INTVL**" y "**CFG_RTRY_INTVL**". • El tiempo se especifica mediante un reloj de 24 ("00:00" a "23:59"). • Para poder utilizar este método deberá ajustar la fecha y la hora de la unidad.

Tiempo de descarga	Explicación
Cuando se exige	Cuando un ajuste debe cambiarse inmediatamente, puede que se exija a las unidades que descarguen los archivos de configuración mediante el envío de un mensaje de NOTIFICACIÓN que incluye un evento especial desde el servidor SIP. • En el archivo de configuración: – Especifique el texto del evento especial en "`CFG_RESYNC_FROM_SIP`". • En el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** e introduzca el texto del evento especial en **[Header Value for Resync Event]**. Generalmente, "check-sync" o "resync" están ajustados como el texto del evento especial.
Ninguno (prohibido)	Si desea prohibir que las unidades cambien sus ajustes mediante la descarga de archivos de configuración, puede activar esta función. Se prohibirán las siguientes prohibiciones: – Aprovisionamiento en el inicio – Aprovisionamiento a intervalos regulares – Aprovisionamiento mediante el envío de un mensaje de NOTIFICACIÓN • En el archivo de configuración: – Añada la línea, `PROVISION_ENABLE="N"`. • En el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[No]** para **[Enable Provisioning]**. • Para volver a activar el aprovisionamiento, en el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Provisioning]**.

2.4.3.5 Ejemplo de ajuste de un servidor de aprovisionamiento

Esta sección ofrece un ejemplo sobre cómo ajustar las unidades y el servidor de aprovisionamiento al configurar 2 unidades con los archivos de configuración. En este ejemplo, se utilizan los archivos de configuración estándar y el archivo de configuración maestro.

Condiciones

Elemento	Descripción / ajuste
Servidor FQDN de aprovisionamiento	prov.example.com
Direcciones MAC de las unidades	• 0080F0111111 • 0080F0222222

Elemento	Descripción / ajuste
URL de los archivos de configuración	Configure los siguientes 2 ajustes mediante el pre-aprovisionamiento o el interface del usuario Web. Ambos ajustes deben tener los mismos valores. • **`CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Config{MAC}.cfg"`** • **`CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/ConfigCommon.cfg"`**
Nombre del archivo de los archivos de configuración	Guarda los siguientes archivos de configuración en el directorio de la raíz HTTP. • Contiene los ajustes comunes para las 2 unidades (archivo de configuración maestro): – ConfigCommon.cfg • Contiene los ajustes exclusivos de cada unidad (archivos de configuración estándar): – Config0080F0111111.cfg – Config0080F0222222.cfg

Para configurar el servidor de aprovisionamiento

1. Conecte las unidades a la red y actívelas.
   a. La unidad con la dirección MAC 0080F0111111 accede a las siguientes URLs:
      http://prov.example.com/ConfigCommon.cfg
      http://prov.example.com/Config0080F0111111.cfg
   b. La unidad con la dirección MAC 0080F0222222 accede a las siguientes URLs:
      http://prov.example.com/ConfigCommon.cfg
      http://prov.example.com/Config0080F0222222.cfg

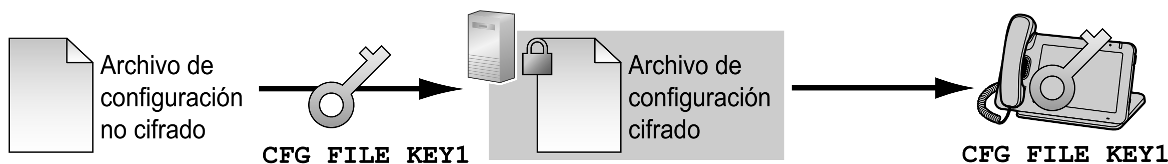
Ejemplo de la dirección de aprovisionamiento desde el servidor

La siguiente figura muestra un ejemplo de un mensaje de NOTIFICACIÓN desde el servidor, exigiendo a las unidades que realicen el aprovisionamiento. "**`CFG_RESYNC_FROM_SIP`**" especifica el texto "check-sync".

```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Thu, 1 Jan 2009 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

2.4.3.6 Codificación

Transferir archivos de configuración cifrados



Para utilizar este método, es necesaria una clave de cifrado para codificar y descodificar los archivos de configuración. Para la codificación se utiliza una clave de cifrado predefinida única para cada unidad, una clave de cifrado definida por el distribuidor del sistema telefónico, etc. Cuando la unidad descarga un archivo de configuración codificado, descodificará el archivo mediante la misma clave de cifrado y,a continuación, configurará los ajustes automáticamente.
Para descodificar los archivos de configuración, la unidad utiliza la clave de cifrado registrada previamente. La unidad determina el estado de codificación al comprobar la extensión del archivo de configuración descargado.

Extensión del archivo de configuración	Parámetros del archivo de configuración utilizados para la descodificación
".e1c"	**CFG_FILE_KEY1**
".e2c"	**CFG_FILE_KEY2**
".e3c"	**CFG_FILE_KEY3**
Que no sean ".e1c", ".e2c" y ".e3c"	Procesado como un archivo de configuración no codificado.

2.4.4 Aprovisionamiento XML

El aprovisionamiento XML es un método de aprovisionamiento que utiliza archivos de configuración con formato XML. El aprovisionamiento XML está formado por un archivo de configuración (.xml) y un archivo de esquema (.xsd). Las ventajas de los archivos de configuración con formato XML son las siguientes:

- Puede utilizar un editor XML para editar archivos de configuración, lo que evita errores en los parámetros de configuración.
- Los archivos de configuración con formato XML se integran mejor con aplicaciones de servidor que los archivos de configuración de texto sin formato.

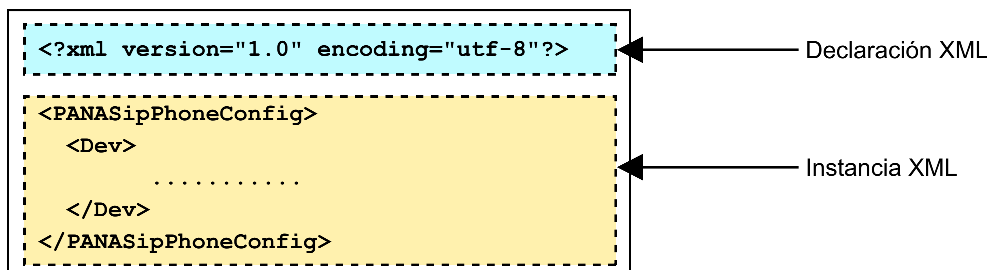
Nota

- El tamaño máximo del archivo de configuración es de 240 KB.
- No es necesario que el archivo de configuración tenga la extensión ".xml". Sin embargo, deberá empezar con una línea de comentario que incluya "**# Panasonic SIP Phone Standard Format File #**" (Archivo de formato estándar del teléfono SIP de Panasonic).
- Si transfiere archivos de configuración utilizando una clave de cifrado (→ consulte **2.4.3.6 Codificación**), deberá cambiar la extensión del archivo como corresponda.

2.4.4.1 Estructura XML

Sintaxis XML

Los archivos de configuración XML constan de una declaración XML y de una instancia XML.



[Declaración XML]

La declaración XML contiene la versión XML y el conjunto de caracteres, como se indica a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

La versión XML debe ser 1.0 y el conjunto de caracteres debe ser UTF-8.

[Instancia XML]

La instancia XML contiene los datos de la configuración XML para programar la unidad.

Archivo de esquema XML

El esquema XML es una descripción del tipo de documento XML. El nombre del archivo debería ser el siguiente:

- UT670_config.xsd

No se trata de ningún esquema patentado. El esquema utiliza el espacio de nombres "http://www.w3.org/2001/XMLSchema".

Parámetros de configuración del atributo / elemento XML

Normas de descripción comunes

- Los nombres de algunos parámetros terminan con "`[n]`". Ello significa que dichos ajustes pueden definirse individualmente en cada línea. La unidad acepta 6 líneas de teléfono.
  Ejemplo:

```
UserAgentPort[n] SIP_SRC_PORT_[n]
    <UserAgentPort1 SIP_SRC_PORT_1="5060" />
    <UserAgentPort2 SIP_SRC_PORT_2="5070" />
    <UserAgentPort3 SIP_SRC_PORT_3="5080" />
    <UserAgentPort4 SIP_SRC_PORT_4="5090" />
    <UserAgentPort5 SIP_SRC_PORT_5="5100" />
    <UserAgentPort6 SIP_SRC_PORT_6="5110" />
```

- Los nombres de algunos parámetros terminan con "`[x]`". Ello significa que dichos ajustes pueden definirse individualmente en cada botón. Pueden configurarse un máximo de 24 botones.

Ejemplo:

```
Button ID="[x]"
    <Button ID="1">
      <FacilityAction FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT1="X_PANASONIC_IPTEL_DN" />
      <FacilityActionArgument FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG1="1" />
      <ButtonMessage FLEX_BUTTON_LABEL1="" />
    </Button>
```

- Los nombres de algunos parámetros terminan con "**[y]**". Ello significa que dichos ajustes pueden definirse individualmente en cada codec. Los codecs se clasifican del modo siguiente:
  - **0**: G.722
  - **1**: PCMA
  - **3**: G.729A
  - **4**: PCMU

  Ejemplo:

```
Codec.List ID="[y]"
    <Codec>
      <List ID="0">
        <Enable CODEC_ENABLE0_1="Y" />
        <Priority CODEC_PRIORITY0_1="1" />
      </List>
        <List ID="1">
          <Enable CODEC_ENABLE1_1="Y" />
          <Priority CODEC_PRIORITY1_1="1" />
      </List>
    </Codec>
```

Entidades predefinidas de XML

Deberán utilizarse las siguientes entidades al traducir los siguientes caracteres en XML.

Carácter	Entidad	Descripción
"	"	Comillas
&	&	Signo &
'	'	Apóstrofe
<	<	Signo menor que
>	>	Signo mayor que

2.4.4.2 Tabla de parámetros de configuración de atributo / elemento XML

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
PANASipPhoneConfig	–	–

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
Dev	–	–
Srv	–	–
Prof	–	–
Enable	PROFILE_ENABLE[n]	Página 195
DTMFMethod	OUTBANDDTMF_[n]	Página 187
DigitMap	DIAL_PLAN_[n]	Página 190
SIP	–	–
ProxyServer	SIP_PRXY_ADDR_[n]	Página 197
ProxyServerPort	SIP_PRXY_PORT_[n]	Página 197
ProxyServerTransport	SIP_TRANSPORT_[n]	Página 211
RegistrarServer	SIP_RGSTR_ADDR_[n]	Página 197
RegistrarServerPort	SIP_RGSTR_PORT_[n]	Página 197
UserAgentDomain	SIP_SVCDOMAIN_[n]	Página 198
UserAgentPort[n]	SIP_SRC_PORT_[n]	Página 196
OutboundProxy	SIP_OUTPROXY_ADDR_[n]	Página 211
OutboundProxyPort	SIP_OUTPROXY_PORT_[n]	Página 211
TimerT1	SIP_TIMER_T1_[n]	Página 201
TimerT2	SIP_TIMER_T2_[n]	Página 201
TimerT4	SIP_TIMER_T4_[n]	Página 202
TimerB	SIP_TIMER_B_[n]	Página 214
TimerD	SIP_TIMER_D_[n]	Página 214
TimerF	SIP_TIMER_F_[n]	Página 214
TimerH	SIP_TIMER_H_[n]	Página 215
TimerJ	SIP_TIMER_J_[n]	Página 215
InviteExpires	SIP_INVITE_EXPIRE_[n]	Página 205
RegisterExpires	REG_EXPIRE_TIME_[n]	Página 198
RegisterRetryInterval	REG_RTX_INTVL_[n]	Página 209
DSCPMark	DSCP_SIP_[n]	Página 199

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
X_P_IPTEL_RegisterIntervalRate	REG_INTERVAL_RATE_[n]	Página 198
DetectReceiveToHeader	SIP_RCV_DET_HEADER_[n]	Página 213
X_P_IPTEL_SIPProxyServer	SIP_2NDPROXY_ADDR_[n]	Página 200
X_P_IPTEL_SIPProxyServerPort2	SIP_2NDPROXY_PORT_[n]	Página 200
X_P_IPTEL_SIPRegistrarServer2	SIP_2NDRGSTR_ADDR_[n]	Página 200
X_P_IPTEL_SIPRegistrarServerPort2	SIP_2NDRGSTR_PORT_[n]	Página 200
SIPRequestURIPort	SIP_REQURI_PORT_[n]	Página 208
EventSubscribe	–	–
Notifier	SIP_PRSNC_ADDR_[n]	Página 205
NotifierPort	SIP_PRSNC_PORT_[n]	Página 206
ExpireTime	SIP_SUBS_EXPIRE_[n]	Página 208
X_P_IPTEL_SIPNotifier2	SIP_2NDPRSNC_ADDR_[n]	Página 206
X_P_IPTEL_SIPNotifierPort2	SIP_2NDPRSNC_PORT_[n]	Página 206
RTP	–	–
LocalPortMin	RTP_PORT_MIN	Página 184
LocalPortMax	RTP_PORT_MAX	Página 185
DSCPMark	DSCP_RTP_[n]	Página 182
TelephoneEventPayloadType	TELEVENT_PAYLOAD	Página 188
RTCP	–	–
Enable	RTCP_ENABLE_[n]	Página 186
TxRepeatInterval	RTCP_INTVL_[n]	Página 183
ButtonMap	–	–
Button	ID="[x]" ([x]:1–24)	–

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
FacilityAction	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT[x]	Página 180
FacilityActionArgument	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG[x]	Página 180
ButtonMessage	FLEX_BUTTON_LABEL[x]	Página 180
Codec	–	–
PacketizationPeriod	RTP_PTIME	Página 186
Line	ID="[n]"	–
Enable	LINE_ENABLE_[n]	Página 195
DirectoryNumber	PHONE_NUMBER_[n]	Página 194
SIP	–	–
AuthUserName	SIP_AUTHID_[n]	Página 196
AuthPassword	SIP_PASS_[n]	Página 196
URI	SIP_URI_[n]	Página 194
CallingFeatures	–	–
CallerIDName	DISPLAY_NAME_[n]	Página 189
CallWaitingEnable	CW_ENABLE_[n]	Página 192
CallFeat	–	–
X_P_IPTEL_VoiceMailAccessNumber	VM_NUMBER_[n]	Página 189
X_P_IPTEL_DialPlanNotMatchEnable	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[n]	Página 190
X_P_IPTEL_SharedCallEnable	SHARED_CALL_ENABLE_[n]	Página 191
X_P_IPTEL_FwdDndSynchroEnable	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_[n]	Página 191
X_P_IPTEL_ResourceListUri	RESOURCELIST_URI_[n]	Página 192
Codec	–	–

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
List	ID="[y]" ([y]:0–4)	–
Enable	CODEC_ENABLE[y]_[n]	Página 181
Priority	CODEC_PRIORITY[y]_[n]	Página 182
X_P_IPTEL_SIP	–	–
SessionTimer	SIP_SESSION_TIME_[n]	Página 199
SessionMethod	SIP_SESSION_METHOD_[n]	Página 199
FailoverEnable	SIP_FOVR_NORSP_[n]	Página 202
FailoverMax	SIP_FOVR_MAX_[n]	Página 202
RefresherParameter	SIP_REFRESHER_[n]	Página 203
DNSSrvEnable	SIP_DNSSRV_ENA_[n]	Página 203
UDPSrvPrefix	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[n]	Página 203
TCPSrvPrefix	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[n]	Página 204
SIP100relEnable	SIP_100REL_ENABLE_[n]	Página 204
SIP18XRetransmitInterval	SIP_18X_RTX_INTVL_[n]	Página 205
DelRegisterOpenEnable	USE_DEL_REG_OPEN_[n]	Página 206
DelRegisterCloseEnable	USE_DEL_REG_CLOSE_[n]	Página 207
UserPhoneEnable	ADD_USER_PHONE_[n]	Página 210
TransportUDPEnable	ADD_TRANSPORT_UDP_[n]	Página 215
DelRegisterExpiresEnable	ADD_EXPIRES_HEADER_[n]	Página 216
AddRport	SIP_ADD_RPORT_[n]	Página 208
SubscribeFailerRetryInterval	SUB_RTX_INTVL_[n]	Página 209
PortPunchInterval	PORT_PUNCH_INTVL_[n]	Página 207
DetectSSAF	SIP_DETECT_SSAF_[n]	Página 213
SubscribeIntervalRate	SUB_INTERVAL_RATE_[n]	Página 210
HoldReceiveEnable	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_[n]	Página 216
ContactHeaderOnACK	SIP_CONTACT_ON_ACK_[n]	Página 213
AnonymousDisplayName	SIP_ANM_DISPNAME_[n]	Página 212

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
AnonymousUserName	SIP_ANM_USERNAME_[n]	Página 212
AnonymousHostName	SIP_ANM_HOSTNAME_[n]	Página 212
PreferredIDEnable	SIP_P_PREFERRED_ID_[n]	Página 209
PrivacyEnable	SIP_PRIVACY_[n]	Página 210
AddDiversionHeader	SIP_ADD_DIVERSION_[n]	Página 216
X_P_IPTEL_SDP	–	–
RTCPSendBySDP	RTCP_SEND_BY_SDP_[n]	Página 186
UserID	SDP_USER_ID_[n]	Página 210
RFC2543HoldEnable	RFC2543_HOLD_ENABLE_[n]	Página 188
RTPCloseEnable	RTP_CLOSE_ENABLE_[n]	Página 187
X_P_IPTEL_Jitter	–	–
MaxDelay	MAX_DELAY_[n]	Página 183
MinDelay	MIN_DELAY_[n]	Página 184
NormalDelay	NOM_DELAY_[n]	Página 184
Time	–	–
NTPServer1	NTP_ADDR	Página 160
LocalTimeZone_TIME_ZONE	TIME_ZONE_COUNTRY	Página 145
X_PANASONIC_IPTEL_ErrorRetryInterval	TIME_SYNC_INTVL	Página 160
X_PANASONIC_IPTEL_SynchronizationInterval	TIME_QUERY_INTVL	Página 161
LAN	–	–
X_P_IPTEL_NwSettingEnable	NW_SETTING_ENABLE	Página 162
X_P_IPTEL_HTTP	–	–
Version	HTTP_VER	Página 158
CustomWebPage	CUSTOM_WEB_PAGE	Página 162
UserAgent	HTTP_USER_AGENT	Página 158
SSLVerify	HTTP_SSL_VERIFY	Página 159

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
CertificateFileURL	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Página 159
X_P_IPTEL_Codec	–	–
CodecG711requirement	CODEC_G711_REQ	Página 181
CodecG729Parameter	CODEC_G729_PARAM	Página 181
X_P_IPTEL_STUN	–	–
ServerAddress	STUN_SERV_ADDR	Página 161
ServerPort	STUN_SERV_PORT	Página 161
ServerAddress2	STUN_2NDSERV_ADDR	Página 161
ServerPort2	STUN_2NDSERV_PORT	Página 162
X_P_IPTEL_Syslog	–	–
SyslogAddress	SYSLOG_ADDR	Página 147
SyslogPort	SYSLOG_PORT	Página 147
X_P_IPTEL_HTTPD	–	–
AdminID	ADMIN_ID	Página 144
AdminPass	ADMIN_PASS	Página 144
UserID	USER_ID	Página 145
UserPass	USER_PASS	Página 145
AutoPortOpenEnable	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Página 158
X_P_IPTEL_SIP	–	–
UserAgent	SIP_USER_AGENT	Página 193
ResCode	–	–
Dnd	SIP_RESPONSE_CODE_DND	Página 216
CallReject	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Página 217
X_P_IPTEL_VLAN	–	–
Enable	VLAN_ENABLE	Página 155
IpPhoneID	VLAN_ID_IP_PHONE	Página 156

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
IpPhonePriority	VLAN_PRI_IP_PHONE	Página 156
PcID	VLAN_ID_PC	Página 157
PcPriority	VLAN_PRI_PC	Página 157
X_P_IPTEL_Provisioning	–	–
ProvisionEnable	PROVISION_ENABLE	Página 149
Option66Enable	OPTION66_ENABLE	Página 149
StandardFileURL	CFG_STANDARD_FILE_PATH	Página 149
ProductFileURL	CFG_PRODUCT_FILE_PATH	Página 150
MasterFileURL	CFG_MASTER_FILE_PATH	Página 151
CyclicEnable	CFG_CYCLIC	Página 154
CyclicInterval	CFG_CYCLIC_INTVL	Página 154
RetryInterval	CFG_RTRY_INTVL	Página 154
ResyncTime	CFG_RESYNC_TIME	Página 155
Key1	CFG_FILE_KEY1	Página 152
Key2	CFG_FILE_KEY2	Página 153
Key3	CFG_FILE_KEY3	Página 153
AesKeyLength	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Página 153
ResyncEvent	CFG_RESYNC_FROM_SIP	Página 155
X_P_IPTEL_Update	–	–
Enable	FIRM_UPGRADE_ENABLE	Página 147
Version	FIRM_VERSION	Página 147
FirmwareFileURL	FIRM_FILE_PATH	Página 148
X_P_IPTEL_CallCtrl	–	–
VMSubscribeEnable	VM_SUBSCRIBE_ENABLE	Página 163
TalkPackageEnable	TALK_PACKAGE	Página 166
HoldPackageEnable	HOLD_PACKAGE	Página 166
RingingOffSettingEnable	RINGING_OFF_SETTING_ENABLE	Página 167
AutoCallHoldEnable	AUTO_CALL_HOLD	Página 167
RedialKeyCallLogEnable	REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE	Página 167

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
OnHookTransferEnable	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Página 168
InternationalCallPrefix	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	Página 164
CountryCallingCode	COUNTRY_CALLING_CODE	Página 165
NationalAccessCode	NATIONAL_ACCESS_CODE	Página 165
SystemOptions	–	–
DisconnectionMode	DISCONNECTION_MODE	Página 168
FlashRecallTerminate	FLASH_RECALL_TERMINATE	Página 193
FlashHookContentType	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE	Página 193
PoundKeyDelimiterEnable	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE	Página 178
DefaultLine	DEFAULT_LINE_SELECT	Página 165
Timers	–	–
FirstDigitTimeout	FIRSTDIGIT_TIM	Página 163
IntDigitTim	INTDIGIT_TIM	Página 164
MacroDigitTimeout	MACRODIGIT_TIM	Página 164
HoldRecallTimer	HOLD_RECALL_TIM	Página 166
DisconnectToneLenHands-free	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET	Página 168
ToneLenDisconnectHands-free	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE	Página 168
AutoAnswerRingTimer	AUTO_ANS_RING_TIM	Página 167
PickupDirect	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT	Página 166
X_P_IPTEL_DTMF	–	–
SignalLen	DTMF_SIGNAL_LEN	Página 189
InterDigitLen	DTMF_INTDIGIT_TIM	Página 189
X_P_IPTEL_TelSetting	–	–
DisplayNameReplace	DISPLAY_NAME_REPLACE	Página 176
NumberMatchingLowerDigi	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT	Página 176
NumberMatchingUpperDigit	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT	Página 177

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
UserInterface	–	–
DatePattern	DISPLAY_DATE_PATTERN	Página 177
TimePattern	DISPLAY_TIME_PATTERN	Página 177
DefaultLanguage	DEFAULT_LANGUAGE	Página 178
X_P_IPTEL_UserSettings	–	–
DataLineMode	DATA_LINE_MODE	Página 165
X_P_IPTEL_Tone	–	–
Description1	–	–
Frequency	DIAL_TONE1_FRQ	Página 169
Gain	DIAL_TONE1_GAIN	Página 170
Timing	DIAL_TONE1_TIMING	Página 170
Description2	–	–
Frequency	DIAL_TONE2_FRQ	Página 170
Gain	DIAL_TONE2_GAIN	Página 170
Timing	DIAL_TONE2_TIMING	Página 170
Description3	–	–
Frequency	DIAL_TONE4_FRQ	Página 171
Gain	DIAL_TONE4_GAIN	Página 171
Timing	DIAL_TONE4_TIMING	Página 171
Description4	–	–
Frequency	BUSY_TONE_FRQ	Página 172
Gain	BUSY_TONE_GAIN	Página 172
Timing	BUSY_TONE_TIMING	Página 172
Description5	–	–
Frequency	REORDER_TONE_FRQ	Página 172

Elemento	Atributo (Parámetro de configuración)	Ref.
Gain	REORDER_TONE_GAIN	Página 173
Timing	REORDER_TONE_TIMING	Página 173
Description6	–	–
Frequency	RINGBACK_TONE_FRQ	Página 173
Gain	RINGBACK_TONE_GAIN	Página 174
Timing	RINGBACK_TONE_TIMING	Página 174
Description7	–	–
Frequency	HOLD_ALARM_FRQ	Página 174
Gain	HOLD_ALARM_GAIN	Página 174
Timing	HOLD_ALARM_TIMING	Página 175
Description8	–	–
Frequency	CW_TONE1_FRQ	Página 175
Gain	CW_TONE1_GAIN	Página 175
Timing	CW_TONE1_TIMING	Página 175
Description9	–	–
Frequency	HOLD_TONE_FRQ	Página 175
Gain	HOLD_TONE_GAIN	Página 176
Timing	HOLD_TONE_TIMING	Página 176

2.4.4.3 Editar archivos de configuración XML en el PC

Puede editar archivos de configuración XML utilizando el Bloc de notas XML 2007 de Microsoft®, que puede descargarse del sitio web de Microsoft. Resulta útil para tareas básicas de edición y para comprobar el archivo de configuración utilizando el archivo de esquema antes de cargarlo en la unidad.
En el procedimiento siguiente se describe cómo leer un archivo de esquema.

1. Seleccione **[View]** y, a continuación, seleccione **[Schemas]**.
2. Seleccione **[File]** y, a continuación, seleccione **[Add schemas]**.
3. Seleccione el archivo de esquema que desea abrir y haga clic en **[Open]**.
4. Haga clic en **[Aceptar]**.

2.4.5 Cargar ajustes utilizando la tarjeta SD

Puede cargar ajustes de un archivo de configuración desde una tarjeta SD. Todos los ajustes definidos en archivos de configuración pueden configurarse utilizando este método.

Preparación del archivo de configuración

<u>Aviso</u>

- Formatee la tarjeta SD antes de utilizarla. Para más información acerca del formateado, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

1. Prepare una tarjeta SD.
   Para más información acerca de las tarjetas SD compatibles, consulte el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
2. Cree un archivo de configuración utilizando un editor de textos del ordenador (→ consulte **5.2.1 Especificaciones del archivo de configuración para el aprovisionamiento de texto sin formato**).
3. Guarde el archivo de configuración creado en el directorio raíz de la tarjeta SD.

Para cargar el archivo de configuración desde la tarjeta SD

1. Inserte la tarjeta SD en la unidad.
2. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
3. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
4. Toque **[Importar archivo de configuración]**.
5. Seleccione el tipo de archivo de configuración (→ consulte **2.4.3.3 Archivo de configuración**).
6. Seleccione el nombre de archivo.
7. Toque **[Importar y reiniciar]**.

<u>Nota</u>

- Además de programar la unidad, pueden realizarse las siguientes funciones utilizando una tarjeta SD.
  - Actualizar el firmware (→ consulte **7.4 Actualización del firmware utilizando la tarjeta SD**).
  - Instalar aplicaciones (→ consulte **6.5 Añadir aplicaciones**).
- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

2.5 Prioridad de los métodos de ajuste

Se pueden configurar los mismos ajustes mediante distintos métodos de configuración: aprovisionamiento, programación del interface del usuario Web, etc. Esta sección explica el valor que se aplica cuando existen distintos métodos que especifican el mismo ajuste.
La tabla siguiente muestra la prioridad con la que se aplican los ajustes de cada método:

Prioridad	Método del ajuste
Alta	Los ajustes configurados desde el interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono (desde Menu en la Pantalla principal o desde el menú **[Ajustes]**)
↑	Aprovisionamiento con el archivo de configuración estándar
↕	Aprovisionamiento con el archivo de configuración del producto
↓	Aprovisionamiento con el archivo de configuración maestro
Baja	Pre-aprovisionamiento con el archivo de configuración
	Los ajustes por defecto de la unidad

Si se especifican distintos valores para el mismo ajuste mediante el archivo de configuración maestro y la programación del interface del usuario Web, se aplicará el valor especificado por el interface del usuario Web. Esto es debido a que los valores especificados desde el interface del usuario Web tiene mayor prioridad.
Para los ajustes configurados desde el interface del usuario Web y del interface del usuario del teléfono, tiene prioridad el valor especificado más reciente.

Aviso

- Asegúrese de llevar a cabo la función Recuperar los valores originales antes de conectar la unidad a un sistema telefónico distinto. Para más información, consulte **9.1 Recuperar los valores por defecto y borrar los datos / ajustes**.

Nota

- En el caso de los ajustes de las teclas programables, la programación del archivo de configuración tiene mayor prioridad que la programación desde el interface de usuario del teléfono.

Sección 3

Programación del interface del usuario del teléfono

Esta sección explica cómo configurar la unidad desde el interface del usuario del teléfono.

3.1 Programación del interface del usuario del teléfono

Esta sección ofrece información acerca de las funciones que pueden configurarse directamente desde la unidad, pero que no se mencionan en las Instrucciones de funcionamiento.
Para más información acerca de las otras funciones, ajustes y operaciones disponibles en el interface del usuario del teléfono, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

3.1.1 Comandos directos

En la siguiente tabla se muestran las funciones adicionales programables con comandos directos. Los usuarios finales no pueden ver estos comandos.

Comando directo	Función	Ref.
[#][7][3][1]	Nº de terminal	Página 50
[#][7][3][9]	Reajustar la ID Web / Contraseña[*1]	Página 50

[*1] No se visualiza en la LCD de la unidad.

Aviso

- No podrá ejecutar comandos directos si conecta un teclado USB a la unidad. Desconecte el teclado USB antes de ejecutar comandos directos.

3.1.1.1 Ajustes del número de terminal

Puede seleccionar el número de terminal de la unidad que está utilizando desde **[Terminal 1]**–**[Terminal 9]** y **[Auto]**. El ajuste por defecto es **[Auto]**. **[Auto]** no asigna un número de terminal fijo a la unidad.
Si varias unidades intentan acceder simultáneamente al mismo router, pueden producirse errores. Si asigna un número de terminal del 1 al 9 a cada una de las unidades puede ayudar a evitar dichos errores.

Para asignar un número de terminal a la unidad

1. Pulse Menu en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Acerca del teléfono]**.
3. Mantenga pulsado Menu.
4. Cuando visualice el teclado, introduzca **[#][7][3][1]** y, a continuación, pulse Enter.
5. Seleccione el número de terminal que desee (**[Auto]**, **[Terminal 1]**–**[Terminal 9]**).

3.1.1.2 Restablecer la ID / contraseña de la web

Restablecer la ID / contraseña de la web restablece todas las IDs y contraseñas necesarias para que los usuarios y administradores puedan acceder al interface del usuario Web (→ consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **4.2.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**) a sus valores por defecto. Puede realizar esta operación desde la unidad.

Para Restablecer la ID / contraseña de la web

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Acerca del teléfono]**.
3. Mantenga pulsado [Menu].
4. Cuando visualice el teclado, introduzca **[#][7][3][9]** y, a continuación, pulse [Enter].
5. Toque **[Aceptar]** para confirmar que desea restablecer estos ajustes.

Aviso

- Por razones de seguridad, le recomendamos que vuelva a ajustar las contraseñas inmediatamente (→ consulte **4.5.2 Administrator Password** o **4.5.3 Change User Password**).

3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono

Necesitará una contraseña de administrador de la unidad para acceder al menú **[Administración]** de la unidad. En este menú, el administrador puede configurar los siguientes ajustes:

Función	Ref.
Configuración de puerto Ethernet	Página 17
Importar archivo de configuración	Página 47
Aplicaciones	Página 221
Actualizar firmware	Página 230
Copia de seguridad y restauración	Página 232
Personalizar	Página 220
Contraseña de administrador	Página 52

La contraseña de administrador de la unidad es la misma que la contraseña de administrador para la programación desde el interface del usuario Web, y la contraseña por defecto también es la misma. Para más información, consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **4.2.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**.
La contraseña puede contener de 6 a 16 caracteres ASCII (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **4.2.4 Acceder al interface del usuario Web**).

Aviso

- Debe gestionar las contraseñas con cuidado y cambiarlas de forma regular.

Para acceder al menú del administrador de la unidad

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y toque **[Aceptar]**.

   Aviso

   - Cuando inicie sesión por primera vez, introduzca la contraseña de administrador por defecto ("adminpass"). Después de iniciar sesión, toque **[Contraseña de administrador]** y cambie la contraseña (→ consulte **Para cambiar la contraseña de administrador** en esta sección).

   Nota

   - También puede cambiar la contraseña de administrador utilizando la programación desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.5.2.1 Change Administrator Password**) o la

programación del archivo de configuración (→ consulte **5.4.1 Ajustes de la cuenta para iniciar sesión**).

3. Cuando se visualice el menú **[Administración]**, defina los ajustes necesarios.
4. Toque **[Salir]** para cerrar sesión.

Para cambiar la contraseña de administrador

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Contraseña de administrador]**, introduzca la nueva contraseña y vuélvala a introducir para confirmarla.
4. Toque **[Aceptar]**.
5. Toque **[Salir]** para cerrar sesión.

Nota

- También puede cambiar la contraseña de administrador utilizando la programación desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.5.2.1 Change Administrator Password**) o la programación del archivo de configuración (→ consulte **5.4.1 Ajustes de la cuenta para iniciar sesión**).

Sección 4

Programación del interface del usuario Web

Esta sección ofrece información acerca de los ajustes disponibles en el interface del usuario Web.

4.1 Lista de ajustes del interface del usuario Web

Las siguientes tablas muestran todos los ajustes que puede configurar desde el interface del usuario Web y los niveles de acceso. Para más detalles acerca de cada ajuste, consulte las páginas de referencia mostradas en la lista.
Para más detalles acerca de cómo configurar la programación del interface del usuario Web, consulte **2.3 Programación del interface del usuario Web**.

Status

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Version Information	Version Information	Model	✓	✓	Página 68
		OS Version	✓	✓	Página 68
		Firmware Version	✓	✓	Página 69
Network Status	Network Status	MAC Address	✓	✓	Página 69
		Ethernet Link Status (LAN Port)	✓	✓	Página 69
		Ethernet Link Status (PC Port)	✓	✓	Página 69
		Connection Mode	✓	✓	Página 69
		IP Address	✓	✓	Página 70
		Subnet Mask	✓	✓	Página 70
		Default Gateway	✓	✓	Página 70
		DNS1	✓	✓	Página 70
		DNS2	✓	✓	Página 70
VoIP Status	VoIP Status	Line No.	✓	✓	Página 71
		Phone Number	✓	✓	Página 71
		VoIP Status	✓	✓	Página 71

*1 Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

Network

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Basic Network Settings	Connection Mode	Connection Mode[*2]	✓[*3]	✓	Página 72
	DHCP Settings	Host Name		✓	Página 73
		Domain Name Server[*2]	✓[*3]	✓	Página 73
	Static Settings	Static IP Address[*2]	✓[*3]	✓	Página 74
		Subnet Mask[*2]	✓[*3]	✓	Página 74
		Default Gateway[*2]	✓[*3]	✓	Página 74
		DNS1[*2]	✓[*3]	✓	Página 75
		DNS2[*2]	✓[*3]	✓	Página 75
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port[*2]		✓	Página 76
		PC Port[*2]		✓	Página 76
	VLAN Settings	Enable VLAN[*4]		✓	Página 77
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID[*4]		✓	Página 77
		Priority[*4]		✓	Página 77
		PC	–	–	–
		VLAN ID[*4]		✓	Página 77
		Priority[*4]		✓	Página 78
HTTP Client Settings	HTTP Client Settings	HTTP Version[*5]		✓	Página 78
		HTTP User Agent[*5]		✓	Página 79
	HTTP Authentication	Authentication ID	✓	✓	Página 79
		Authentication Password	✓	✓	Página 80
	Proxy Server Settings	Enable Proxy		✓	Página 80
		Proxy Server Address		✓	Página 80
		Proxy Server Port		✓	Página 80
Global Address Detection	Global Address Detection	Detection Method		✓	Página 81
		Detection Interval		✓	Página 81
	STUN Server	STUN Server Address[*5]		✓	Página 81
		STUN Server Port[*5]		✓	Página 82

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Static NAPT Settings	Global IP Address	Global IP Address		✓	Página 83
	Enable Global IP Address Usage per Line	Line 1–Line 6		✓	Página 83
	External RTP Port	Channel 1–25		✓	Página 83

*1 Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.
*2 Este ajuste también puede configurarse desde la programación del interface del usuario del teléfono.
*3 Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.
*4 Este ajuste también puede configurarse desde otros métodos de programación (programación del interface del usuario del teléfono o programación del archivo de configuración).
*5 Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

System

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Web Language	Web Language	Language	✓	✓	Página 84
Administrator Password	Change Administrator Password	Current Password[*2]		✓	Página 85
		New Password[*2]		✓	Página 85
		Confirm New Password[*2]		✓	Página 86
Change User Password	Change User Password	Current Password[*3]	✓	✓	Página 86
		New Password[*3]	✓	✓	Página 87
		Confirm New Password[*3]	✓	✓	Página 87
Web Server Settings	Web Server Settings	Web Server Port		✓	Página 88
		Port Close Timer		✓	Página 88

*1 Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.
*2 Este ajuste también puede configurarse desde otros métodos de programación (programación del interface del usuario del teléfono o programación del archivo de configuración).
*3 Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

VoIP

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
SIP Settings	SIP Setting	SIP User Agent[*2]		✓	Página 89
SIP Settings [Line 1]–[Line 6]	Phone Number	Phone Number[*2]		✓	Página 90
		SIP URI[*2]		✓	Página 91
	SIP Server	Registrar Server Address[*2]		✓	Página 91
		Registrar Server Port[*2]		✓	Página 91
		Proxy Server Address[*2]		✓	Página 91
		Proxy Server Port[*2]		✓	Página 92
		Presence Server Address[*2]		✓	Página 92
		Presence Server Port[*2]		✓	Página 92
	Outbound Proxy Server	Outbound Proxy Server Address[*2]		✓	Página 92
		Outbound Proxy Server Port[*2]		✓	Página 93
	SIP Service Domain	Service Domain[*2]		✓	Página 93
	SIP Source Port	Source Port[*2]		✓	Página 93
	SIP Authentication	Authentication ID[*2]		✓	Página 94
		Authentication Password[*2]		✓	Página 94
	DNS	Enable DNS SRV lookup[*2]		✓	Página 94
		SRV lookup Prefix for UDP[*2]		✓	Página 95
		SRV lookup Prefix for TCP[*2]		✓	Página 95
	Transport Protocol for SIP	Transport Protocol[*2]		✓	Página 95
	Timer Settings	T1 Timer[*2]		✓	Página 95
		T2 Timer[*2]		✓	Página 96
		Timer B[*2]		✓	Página 96
		Timer D[*2]		✓	Página 96
		Timer F[*2]		✓	Página 97
		Timer H[*2]		✓	Página 97
		Timer J[*2]		✓	Página 97
	Quality of Service (QoS)	SIP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 97

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
	SIP extensions	Supports 100rel (RFC 3262)[*2]		✓	Página 98
		Supports Session Timer (RFC 4028)[*2]		✓	Página 98
	NAT Identity	Keep Alive Interval[*2]		✓	Página 98
		Supports Rport (RFC 3581)[*2]		✓	Página 99
	Security	Enable SSAF (SIP Source Address Filter)[*2]		✓	Página 99
VoIP Settings	RTP Settings	RTP Packet Time[*2]		✓	Página 100
		Minimum RTP Port Number[*2]		✓	Página 100
		Maximum RTP Port Number[*2]		✓	Página 101
		Telephone-event Payload Type[*2]		✓	Página 101

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
VoIP Settings [Line 1]–[Line 6]	Quality of Service (QoS)	RTP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 102
		RTCP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 102
	Statistical Information	RTCP Enable[*2]		✓	Página 103
		RTCP Interval[*2]		✓	Página 103
	Jitter Buffer	Maximum Delay[*2]		✓	Página 103
		Minimum Delay[*2]		✓	Página 103
		Initial Delay[*2]		✓	Página 104
	DTMF	DTMF Type[*2]		✓	Página 104
		DTMF Relay[*2]		✓	Página 105
	Call Hold	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)[*2]		✓	Página 105
	CODEC Preferences	G722	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 105
		Priority[*2]		✓	Página 106
		PCMA	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 106
		Priority[*2]		✓	Página 106
		G729A	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 106
		Priority[*2]		✓	Página 106
		PCMU	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 107
		Priority[*2]		✓	Página 107

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

Telephone

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server[*2]		✓	Página 108
		Conference Server URI[*2]		✓	Página 109
		Inter-digit Timeout[*2]		✓	Página 109
		Timer for Dial Plan[*2]		✓	Página 109
		International Call Prefix[*2]		✓	Página 109
		Country Calling Code[*2]		✓	Página 110
		National Access Code[*2]		✓	Página 110
		Default Line for Outgoing[*2]	✓	✓	Página 110
		Flash/Recall Button[*2]		✓	Página 110
		Flash Hook Event[*2]		✓	Página 111
		Directed Call Pickup[*2]		✓	Página 111
	Call Rejection Phone Numbers	1–30	✓	✓	Página 111

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Call Control [Line 1]–[Line 6]	Call Control	Display Name[*2]	✓	✓	Página 112
		Voice Mail Access Number[*2]		✓	Página 112
		Enable Shared Call[*2]		✓	Página 113
		Synchronize Do Not Disturb and Call Forward[*2]		✓	Página 113
		Resource List URI[*2]		✓	Página 114
	Dial Plan	Dial Plan (max 500 columns)[*2]		✓	Página 114
		Call Even If Dial Plan Does Not Match[*2]		✓	Página 114
	Call Features	Block Caller ID	✓	✓	Página 115
		Block Anonymous Call	✓	✓	Página 115
		Do Not Disturb	✓	✓	Página 116
	Call Forward	Unconditional	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 116
		Phone Number	✓	✓	Página 117
		Busy	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 117
		Phone Number	✓	✓	Página 118
		No Answer	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 118
		Phone Number	✓	✓	Página 119
		Ring Count	✓	✓	Página 119
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 120
		Tone Timings[*2]		✓	Página 120
	Busy Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 121
		Tone Timings[*2]		✓	Página 121
	Ringing Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 122
		Tone Timings[*2]		✓	Página 122
	Stutter Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 122
		Tone Timings[*2]		✓	Página 123
	Reorder Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 123
		Tone Timings[*2]		✓	Página 123

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Telephone Settings	Telephone Settings	Number Matching Lower Digit[*2]		✓	Página 124
		Number Matching Upper Digit[*2]		✓	Página 124

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.
[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

Maintenance

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update[*2]		✓	Página 125
		Firmware File URL[*2]		✓	Página 125
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Enable Provisioning[*2]		✓	Página 126
		Standard File URL[*2]		✓	Página 126
		Product File URL[*2]		✓	Página 127
		Master File URL[*2]		✓	Página 127
		Cyclic Auto Resync[*2]		✓	Página 127
		Resync Interval[*2]		✓	Página 128
		Header Value for Resync Event[*2]		✓	Página 128
Reset to Defaults	Reset Web Data	–		✓	Página 128
Restart	Restart	–		✓	Página 129

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.
[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

4.2 Información general acerca de la programación del interface del usuario Web

4.2.1 Contraseña para la programación del interface del usuario Web

Para programar la unidad a través del interface del usuario Web, es necesario registrarse en una cuenta. Existen 2 tipos de cuentas, cada una con unos privilegios de acceso distintos.

- **Usuario:** Las cuentas de usuario son exclusivas para los usuarios finales. Los usuarios pueden cambiar los ajustes específicos de la unidad.
- **Administrador:** Las cuentas de administrador son exclusivas para administradores, de modo que puedan gestionar la configuración del sistema. Los administradores pueden cambiar todos los ajustes, incluyendo los ajustes de red, además de los ajustes que pueden cambiarse desde una cuenta de usuario.

Cada cuenta tiene su propia contraseña asignada.
Para más información, consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **4.2.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**.

Aviso

- Debe gestionar las contraseñas con cuidado y cambiarlas de forma regular.

4.2.2 Cambiar el idioma de la programación del interface del usuario Web

Al acceder a la unidad a través del interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red, se visualizan distintos menús y ajustes. Puede cambiar el idioma de visualización de estos elementos. Puesto que el ajuste de idioma para el interface del usuario Web no está sincronizado con el de la unidad, deberá ajustar los idiomas para cada uno de forma individual.
Para más información, consulte **4.5.1 Web Language**.

4.2.3 Antes de acceder al interface del usuario Web

Entorno recomendado

Esta unidad es compatible con las siguientes especificaciones:

Versión HTTP	HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616)
Método de autentificación	De síntesis (o básico)

El interface del usuario Web funcionará correctamente en los siguientes entornos:

Sistema operativo	Sistema operativo Microsoft Windows® XP o Windows 7
Navegador web	Navegador web Windows Internet Explorer® 7 o Windows Internet Explorer 8
Idioma (recomendado)	Inglés

Nota

- Utilice un ordenador en lugar de la unidad para la programación desde el interface de usuario Web.

Abrir / Cerrar el puerto Web

Para acceder al interface del usuario Web, antes debe abrir el puerto Web de la unidad. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

Configurar ajustes desde la unidad

Para abrir el puerto Web de la unidad

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Red]** y a continuación seleccione **[Web integrada]**.
3. Toque **[Activar]**.

Para cerrar el puerto Web de la unidad

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Red]** y a continuación seleccione **[Web integrada]**.
3. Toque **[Desactivar]**.

Configurar ajustes desde el interface del usuario Web

Para cerrar el puerto Web de la unidad

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la tecla **[Web Port Close]**.
2. Haga clic en **[OK]**.

Nota

- El puerto Web de la unidad se cerrará automáticamente en las siguientes condiciones:
  - Si se agota el tiempo del temporizador de cierre del puerto configurado a través del interface del usuario Web (→ consulte **[Port Close Timer]** en **4.5.4.1 Web Server Settings**).
  - Si se producen 3 intentos de registro sin éxito.
- El puerto Web puede ajustarse para que permanezca abierto continuamente a través de la programación del archivo de configuración (→ consulte "`HTTPD_PORTOPEN_AUTO`" en **5.5.2 Ajustes HTTP**). Sin embargo, en este caso debe reconocer la posibilidad de que se produzca un acceso no autorizado a la unidad.

Niveles de acceso (IDs y contraseñas)

Ofrece 2 cuentas con diferentes privilegios de acceso para acceder al interface del usuario Web: de usuario y de administrador. Cada cuenta tiene una ID y contraseña propias, necesarias para acceder al interface del usuario Web.

Cuenta	Usuario de destino	ID (por defecto)	Contraseña (por defecto)	Restricciones de la contraseña
Usuario	Usuarios finales	user	-vacío- (NO VÁLIDO)	• Si inicia sesión como Usuario, puede cambiar la contraseña de la cuenta de usuario (→ consulte **4.5.3 Change User Password**). • La contraseña puede contener de 6 a 16 caracteres ASCII (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **4.2.4 Acceder al interface del usuario Web**).
Administrador	Administradores de red, etc.	admin	adminpass	• Si inicia sesión como Administrador, puede cambiar la contraseña de las cuentas de usuario y de administrador (→ consulte **4.5.2 Administrator Password**). • La contraseña puede contener de 6 a 16 caracteres ASCII (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **4.2.4 Acceder al interface del usuario Web**).

Nota

- Sólo una cuenta puede iniciar sesión en el interface del usuario Web a la vez. Si intenta acceder al interface del usuario Web cuando otra persona ya ha iniciado sesión, se le denegará el acceso.
- Tampoco podrá iniciar sesión en el interface del usuario Web con la misma cuenta que otra persona que ya ha iniciado sesión.
- Se requiere la contraseña de usuario para cambiar ajustes.
- Puede recuperar los ajustes por defecto de las ID y las contraseñas de la cuenta realizando Restablecer la ID / contraseña de la web desde la unidad. Para más detalles, consulte **3.1.1.2 Restablecer la ID / contraseña de la web**.

4.2.4 Acceder al interface del usuario Web

La unidad puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Para acceder al interface del usuario Web

1. Abra el navegador Web e introduzca "http://" seguido de la dirección IP en el campo de la dirección del navegador.

   Nota

   - Para determinar la dirección IP de la unidad, realice las siguientes operaciones en la unidad:
     1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
     2. Toque **[Acerca del teléfono]** y luego **[Estado]**.
     3. Confirme la dirección IP en **[Red]**.

2. Para la autentificación, introduzca la ID (nombre de usuario) y la contraseña, y haga clic en **[Aceptar]**.

   Aviso

   - Cuando se registre como usuario en el interface del usuario Web por primera vez, aparecerá la pantalla **[Change User Password]** (→ consulte **4.5.3 Change User Password**). Introduzca una contraseña nueva y vuelva a realizar la autentificación con la nueva contraseña para acceder al interface del usuario Web.

   Nota

   - La ID por defecto para la cuenta de usuario es "user" y la contraseña por defecto está vacía. La ID no se puede cambiar desde el interface del usuario Web, pero sí puede cambiarse a través de la programación del archivo de configuración.
   - La ID por defecto para la cuenta de administrador es "admin" y la contraseña por defecto es "adminpass". No se puede cambiar la ID desde el interface del usuario Web, pero sí puede cambiarse desde la programación del archivo de configuración.

3. Se visualiza la ventana del interface del usuario Web. Configure los ajustes para la unidad como desee.
4. Puede registrarse desde el interface del usuario Web en cualquier momento haciendo clic en **[Web Port Close]**.

Controles de la ventana

La ventana del interface del usuario Web contiene distintos controles para los ajustes de navegación y configuración. La imagen siguiente es un ejemplo de los controles que se visualizan en la pantalla **[Basic Network Settings]**:

Nota

- Los valores por defecto reales pueden variar según el distribuidor del sistema telefónico.
- Si se registra en el interface del usuario Web con la cuenta de usuario, es posible que los idiomas de los mensajes que aparecen en la pantalla de configuración difieran según el país / zona de uso.

❶ Fichas

Las fichas son las categorías superiores para clasificar los ajustes. Al hacer clic en una ficha, aparecen los elementos del menú correspondiente y la pantalla de configuración del elemento del primer menú. Hay

6 fichas para la cuenta de administrador y 4 para la cuenta de usuario. Para más información sobre los tipos de cuenta, consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en esta sección.

❷ **Menú**

El menú visualiza las subcategorías de la ficha seleccionada.

❸ **Pantalla de configuración**

Al hacer clic en un menú se visualiza la pantalla de configuración correspondiente, que contiene los ajustes reales, agrupados por secciones. Para más información, consulte las secciones de la **4.3 Status** a la **4.8.4 Restart**.

❹ **Teclas**

Las siguientes teclas estándar se visualizan en el interface del usuario Web:

Tecla	Función
Web Port Close	Cierra el puerto Web de la unidad y cierra sesión en el interface del usuario Web después de visualizar un mensaje de confirmación.
Save	Aplica cambios y visualiza el mensaje de resultado (→ consulte **4.9 Mensajes de resultado** en esta sección).
Cancel	Descarta los cambios. Los ajustes de la pantalla actual recuperarán los valores anteriores a los cambios.
Refresh	Actualiza la información de estado que aparece en la pantalla. Esta tecla aparece en la zona superior derecha de las pantallas **[Network Status]** y **[VoIP Status]**.

Introducción de caracteres

En el interface del usuario Web, cuando especifique un nombre, un mensaje, una contraseña u otro elemento de texto, puede introducir cualquiera de los caracteres ASCII que aparecen en la tabla con fondo en blanco siguiente.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

Sin embargo, hay limitaciones adicionales para ciertos tipos de campos, como las siguientes:

- Campo del número
  - Sólo debe introducir una secuencia de caracteres numéricos.
  - No puede dejar el campo en blanco.
- Campo de la dirección IP
  - Puede introducir la dirección IP utilizando notación decimal por puntos (es decir, "n.n.n.n" donde n=0–255).

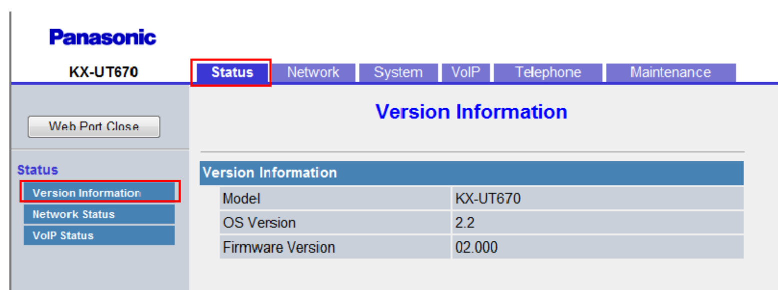
    – No puede introducir una dirección IP no válida, por ejemplo, "0.0.0.0", "255.255.255.255" o "127.0.0.1".
- Campo de FQDN
    – El campo no puede contener ", &, ', <, > o espacios finales.
    – Puede introducir la dirección IP utilizando notación decimal por puntos (es decir, "n.n.n.n" donde n=0–255).
    – No puede introducir una dirección IP no válida, por ejemplo, "0.0.0.0", "255.255.255.255" o "127.0.0.1".
- Campo de ID / contraseña de autentificación
    – El campo no puede contener ", &, ', :, <, > o espacios.
    – La contraseña de usuario y la contraseña de administrador deben contener de 6 a 16 caracteres.
- Campo del nombre de visualización (→ consulte **[Display Name]** en **4.7.2.1 Call Control**)
    – Es el único campo en el que puede introducir caracteres Unicode.

4.3 Status

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Status]**.

4.3.1 Version Information

Esta pantalla permite visualizar la información de la versión actual, como por ejemplo el número de modelo y la versión del firmware de la unidad.



4.3.1.1 Version Information

Model

Descripción	Indica el número de modelo de la unidad (sólo de referencia).

OS Version

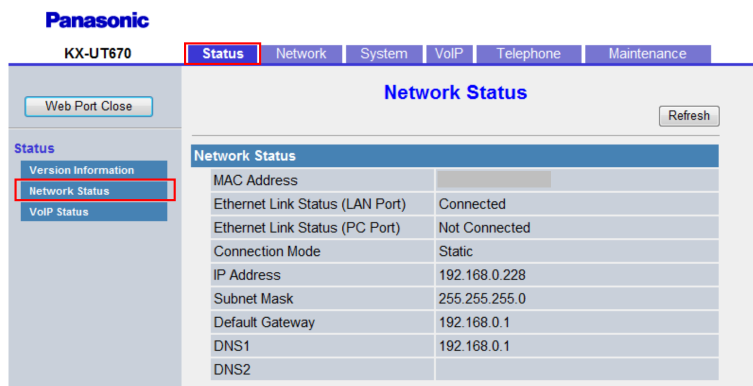
Descripción	Indica la versión del software instalado actualmente en la unidad (sólo de referencia).

Firmware Version

Descripción	Indica la versión del firmware instalado actualmente en la unidad (sólo de referencia).

4.3.2 Network Status

Esta pantalla permite visualizar la actual información de red de la unidad, como la dirección MAC, la dirección IP, el estado del puerto Ethernet, etc.
Al hacer clic en **[Refresh]** se actualiza la información visualizada en la pantalla.



4.3.2.1 Network Status

MAC Address

Descripción	Indica la dirección MAC de la unidad (sólo de referencia).

Ethernet Link Status (LAN Port)

Descripción	Indica el estado de conexión actual del puerto Ethernet LAN (sólo de referencia).

Ethernet Link Status (PC Port)

Descripción	Indica el estado de conexión actual del puerto Ethernet PC (sólo de referencia).

Connection Mode

Descripción	Indica si la dirección IP de la unidad se asigna automáticamente (DHCP) o manualmente (estática) (sólo de referencia).

IP Address

Descripción	Indica la dirección IP asignada actualmente de la unidad (sólo de referencia).

Subnet Mask

Descripción	Indica la máscara de subred especificada para la unidad (sólo de referencia).

Default Gateway

Descripción	Indica la dirección IP especificada de gateway por defecto para la red (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección de gateway por defecto, este campo se dejará en blanco.

DNS1

Descripción	Indica la dirección IP especificada del servidor DNS primario (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección del servidor DNS primario, este campo se dejará en blanco.

DNS2

Descripción	Indica la dirección IP especificada del servidor DNS secundario (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección del servidor DNS secundario, este campo se dejará en blanco.

4.3.3 VoIP Status

Esta pantalla permite visualizar el estado actual del VoIP para cada unidad de la línea.

Al hacer clic en **[Refresh]** se actualiza la información visualizada en la pantalla.



4.3.3.1 VoIP Status

Line No.

Descripción	Indica el número de línea al que se ha asignado un número de teléfono (sólo de referencia).

Phone Number

Descripción	Indica los números de teléfono asignados actualmente (sólo de referencia). **Nota** • El campo correspondiente está en blanco si todavía no se ha alquilado una línea o si no se ha configurado la unidad.

VoIP Status

Descripción	Indica el estado actual del VoIP de cada línea (sólo de referencia).
Intervalo de valores	• Registered: la unidad se ha registrado en el servidor SIP, y puede utilizarse la línea. • Registering: la unidad se está registrando en el servidor SIP, y no puede utilizarse la línea. • En blanco: la línea no se ha alquilado, todavía no se ha configurado la unidad, o se ha producido un error de autenticación SIP. **Nota** • Es posible que no se muestre el estado de la línea inmediatamente después de iniciar la unidad porque la unidad todavía se está registrando en el servidor SIP. Para mostrar el estado, espere de 2 a 2,5 minutos y, a continuación, haga clic en **[Refresh]** para obtener información actualizada del estado.

4.4 Network

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Network]**.

4.4.1 Basic Network Settings

Desde esta pantalla se pueden cambiar los ajustes de red básicos, como si se desea utilizar un servidor DHCP, y la dirección IP de la unidad.

Nota

- Cuando cambie los ajustes de esta pantalla y haga clic en **[Save]**, se visualizará el mensaje "Complete" y, a continuación, la unidad se reiniciará automáticamente aunque la unidad esté en una llamada.
- Puesto que la dirección IP de la unidad probablemente cambiará si usted cambia estos ajustes, no podrá seguir utilizando el interface de usuario Web. Para seguir configurando la unidad desde el interface de usuario Web, vuelva a registrarse en el interface de usuario Web después de confirmar la nueva dirección IP asignada de la unidad utilizando el interface del usuario del teléfono. Además, si ha cambiado la dirección IP del PC desde el que intenta acceder al interface de usuario Web, cierre una vez el puerto Web seleccionando **[Desactivar]** para **[Web integrada]** en la unidad (→ consulte **Abrir / Cerrar el puerto Web** en **4.2.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**).

4.4.1.1 Connection Mode

Connection Mode

Descripción	Selecciona si la dirección IP debe asignarse de forma automática (DHCP) o manual (estática).
Intervalo de valores	• DHCP • Static

Valor por defecto	DHCP
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

4.4.1.2 DHCP Settings

Host Name

Descripción	Especifica el nombre del host para la unidad que se enviará al servidor DHCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[DHCP]**.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad.
Valor por defecto	{MODEL}

Domain Name Server

Descripción	Selecciona si se recibirán automáticamente las direcciones del servidor DNS, o si deberán asignarse manualmente (hasta 2). **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[DHCP]**.
Intervalo de valores	• Receive DNS server address automatically • Use the following settings – DNS1 – DNS2 **Nota** • Si selecciona **[Use the following settings]**, especifique manualmente la(s) dirección(es) IP del(los) servidor(es) DNS primario(s) y, si fuera necesario, del(los) secundario(s).
Valor por defecto	Receive DNS server address automatically
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

4.4.1.3 Static Settings

Static IP Address

Descripción	Especifica la dirección IP para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

Subnet Mask

Descripción	Especifica la máscara de subred para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

Default Gateway

Descripción	Especifica la dirección IP de gateway por defecto para la red cuando la unidad está conectada. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

DNS1

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS primario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

DNS2

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes de red (Página 16)

4.4.2 Ethernet Port Settings

Desde esta pantalla puede cambiarse el modo de conexión de los puertos Ethernet y los ajustes de la VLAN.

Nota

- Cuando cambie los ajustes de esta pantalla y haga clic en **[Save]**, se visualizará el mensaje "Complete" y, a continuación, la unidad se reiniciará automáticamente aunque la unidad esté en una llamada.
- Los ajustes incorrectos pueden causar un fallo en la red. En dicho caso, no podrá volver a acceder al interface del usuario Web. Para volver a acceder a él, deberá corregir los ajustes de velocidad / dúplex o realizar un reajuste de la IP desde la programación del interface del usuario del teléfono. Para más

detalles, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

4.4.2.1 Link Speed/Duplex Mode

LAN Port

Descripción	Selecciona el modo de conexión (velocidad del enlace y modo dúplex) del puerto de la LAN.
Intervalo de valores	• Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex
Valor por defecto	Auto Negotiation
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)

PC Port

Descripción	Selecciona el modo de conexión (velocidad del enlace y modo dúplex) del puerto del PC.
Intervalo de valores	• Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex
Valor por defecto	Auto Negotiation
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)

4.4.2.2 VLAN Settings

Enable VLAN

Descripción	Selecciona si utilizar la función VLAN para realizar la comunicación VoIP de forma segura.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ENABLE (Página 155)

IP Phone (VLAN ID)

Descripción	Especifica la ID de VLAN para esta unidad.
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ID_IP_PHONE (Página 156)

IP Phone (Priority)

Descripción	Selecciona el número de prioridad para la unidad.
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	7
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_PRI_IP_PHONE (Página 156)

PC (VLAN ID)

Descripción	Especifica la ID de VLAN para el PC.
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)

Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ID_PC (Página 157)

PC (Priority)

Descripción	Selecciona el número de prioridad para el PC.
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_PRI_PC (Página 157)

4.4.3 HTTP Client Settings

Esta pantalla permite cambiar los ajustes del cliente HTTP para la unidad. Configure los ajustes proxy según sea necesario, de acuerdo con la configuración de su red. El servidor proxy se utiliza al acceder al servidor HTTP del sistema telefónico, al descargar archivos de configuración y al utilizar el navegador Web de la unidad.

4.4.3.1 HTTP Client Settings

HTTP Version

Descripción	Selecciona qué versión del protocolo HTTP se utilizará para la comunicación HTTP.

Intervalo de valores	• HTTP/1.0 • HTTP/1.1 **Nota** • Para esta unidad, es muy recomendable que seleccione **[HTTP/1.0]**. No obstante, si el servidor HTTP no funciona bien con HTTP/1.0, pruebe a cambiar el ajuste **[HTTP/1.1]**.
Valor por defecto	HTTP/1.0
Referencia en el archivo de configuración	HTTP_VER (Página 158)

HTTP User Agent

Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en la cabecera de las solicitudes de HTTP.
Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{mac}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este campo, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este campo, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el archivo de configuración	HTTP_USER_AGENT (Página 158)

4.4.3.2 HTTP Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID para la cuenta de Usuario. Si se establece, debe introducirse este nombre para acceder al interface del usuario Web en el nivel de acceso de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña para la cuenta de Usuario. Si se establece, debe introducirse esta contraseña para acceder al interface del usuario Web en el nivel de acceso de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

4.4.3.3 Proxy Server Settings

Enable Proxy

Descripción	Selecciona si se utilizará el servidor proxy. **Nota** • Los ajustes proxy del servidor Web de la unidad también se utilizan para el aprovisionamiento y para actualizar el firmware.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Enable Proxy]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

Proxy Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto del servidor proxy.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	8080

4.4.4 Global Address Detection

Desde esta pantalla pueden configurarse la función Detección de dirección global y los ajustes del servidor STUN. La dirección IP global de la red a la que está conectada la unidad se detectará periódicamente. Si la dirección IP global ha cambiado, la nueva dirección quedará registrada en el servidor SIP.

Nota

- Si la unidad está conectada directamente a Internet, o si la dirección global de red es estática (es decir, no cambia), no deberá configurar la función Detección de dirección global.

4.4.4.1 Global Address Detection

Detection Method

Descripción	Selecciona el método a utilizar para detectar la dirección IP global.
Intervalo de valores	• STUN • SIP
Valor por defecto	STUN

Detection Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, de espera entre los intentos de detección de la dirección IP global.
Intervalo de valores	0, 10–65535 (0: Desactivar) **Nota** • Cuando **[Detection Method]** está ajustado a **[SIP]**, el valor "0" desactiva la detección y cualquier valor distinto a "0" activa la detección.
Valor por defecto	0

4.4.4.2 STUN Server

STUN Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor STUN.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	STUN_SERV_ADDR (Página 161)

STUN Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478
Referencia en el archivo de configuración	STUN_SERV_PORT (Página 161)

4.4.5 Static NAPT Settings

Desde esta pantalla puede configurar los ajustes de NAPT (traducción del puerto de dirección de red). Si la unidad se conecta detrás de un router que utiliza NAT / NAPT para traducir entre direcciones IP privadas y direcciones IP globales, es posible que el router bloquee los paquetes del VoIP, según el servidor SIP. Este ajuste es necesario para evitar este problema. Para más detalles, consulte **1.1.4.2 Configuración del NAT (Traducción de Dirección de Red)**.

4.4.5.1 Global IP Address

Global IP Address

Descripción	Especifica la dirección IP global de su red. **Nota** • Debe introducir un valor en este campo si un mínimo de 1 de **[Line 1]**–**[Line 6]** está ajustado a **[Yes]**, o cuando se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]**. • La dirección IP global reflejará los mensajes SIP y los paquetes RTP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación de punto decimal ("n.n.n.n" [n=0–255]) (Máx. 15 dígitos)
Valor por defecto	No guardado.

4.4.5.2 Enable Global IP Address Usage per Line

Line 1–Line 6

Descripción	Selecciona si activar la función NAT Traversal para cada línea.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

4.4.5.3 External RTP Port

Channel 1–25

Descripción	Especifica el número de puerto RTP externo utilizado para la comunicación de voz para cada canal.
Intervalo de valores	0, 1024–49150 (0: Desactivar, sólo números pares) **Nota** • Cada canal debe ajustarse a un número de puerto exclusivo, y todos los números de puerto deben ser un número par. • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto especificados para las líneas individuales en **[Source Port]** en **4.6.2.5 SIP Source Port**. Además, no se puede especificar un número de puerto que sea 1 menos que un número de puerto especificado en **[Source Port]** si el número de puerto de origen es impar. • Todos los canales deben estar activados o todos los canales deben estar desactivados, a la vez.
Valor por defecto	0

4.5 System

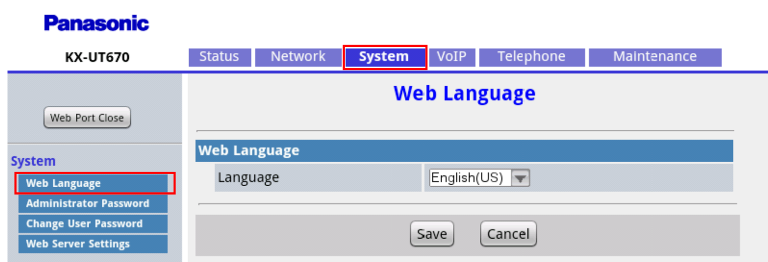
Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[System]**.

4.5.1 Web Language

Desde esta pantalla se puede seleccionar el idioma utilizado para el interface del usuario Web. El ajuste de idioma sólo es aplicable cuando se registra como usuario en el interface del usuario Web.

Nota

- Si cambia el idioma mientras está registrado en el interface del usuario Web con la cuenta de Usuario, el idioma cambiará después de visualizar el mensaje "Complete". Si está registrado con la cuenta de Administrador, el idioma cambiará cuando un usuario se registre en el interface del usuario Web como Usuario.
- El idioma utilizado para el interface del usuario Web para la cuenta de Administrador siempre es el inglés.
- El idioma utilizado para la unidad no cambia aunque se cambie el idioma para el interface del usuario Web.



4.5.1.1 Web Language

Language

Descripción	Selecciona el idioma utilizado para el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	• English (US) • English (UK) • Deutsch • Français • Español • Italiano • Русский • 日本語
Valor por defecto	English (US)

4.5.2 Administrator Password

Desde esta pantalla se puede cambiar la contraseña utilizada para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.

Nota

- Por razones de seguridad, los caracteres introducidos para la contraseña se muestran en forma de caracteres especiales, distintos según el navegador Web.
- Después de cambiar la contraseña de administrador, la próxima vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación. Si se producen dos errores de registro consecutivos, aparecerá el error ("401 Unauthorized"). Esta restricción sólo se aplica la primera vez que intenta registrarse después de cambiar la contraseña. En cualquier otra circunstancia, el error se produce después de 3 intentos de registro incorrectos.

4.5.2.1 Change Administrator Password

Current Password

Descripción	Especifica la contraseña actual que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	adminpass
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Para cambiar la contraseña de administrador (Página 52)
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 144)

New Password

Descripción	Especifica la nueva contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Para cambiar la contraseña de administrador (Página 52)
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 144)

Confirm New Password

Descripción	Especifica la misma contraseña que ha introducido en **[New Password]** para confirmarla.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • Este valor debe ser el mismo que se ha introducido en **[New Password]**.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Para cambiar la contraseña de administrador (Página 52)
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 144)

4.5.3 Change User Password

Desde esta pantalla se puede cambiar la contraseña utilizada para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.

Nota

- Por razones de seguridad, los caracteres introducidos para la contraseña se muestran en forma de caracteres especiales, distintos según el navegador Web.
- Después de cambiar la contraseña de usuario, la próxima vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación. Si se producen dos errores de registro consecutivos, aparecerá el error ("401 Unauthorized"). Esta restricción sólo se aplica la primera vez que intenta registrarse después de cambiar la contraseña. En cualquier otra circunstancia, el error se produce después de 3 intentos de inicio de sesión incorrectos.



4.5.3.1 Change User Password

Current Password

Descripción	Especifica la contraseña actual que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 145)

New Password

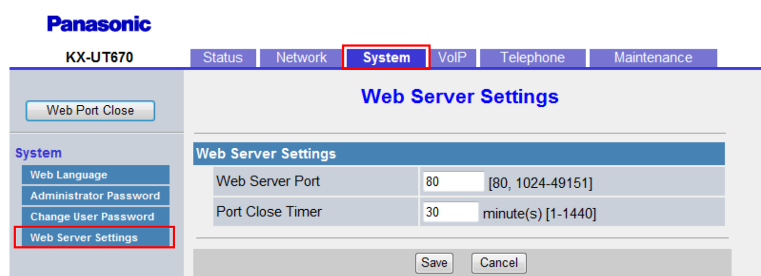
Descripción	Especifica la nueva contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Cuando un usuario se registra por primera vez en el interface del usuario Web, después de hacer clic en **OK** en el cuadro de diálogo de autenticación, se visualiza automáticamente la pantalla **[Change User Password]** para que el usuario establezca una contraseña.
Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 145)

Confirm New Password

Descripción	Especifica la misma contraseña que ha introducido en **[New Password]** para confirmarla.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • Este valor debe ser el mismo que se ha introducido en **[New Password]**.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 145)

4.5.4 Web Server Settings

Desde esta pantalla se pueden cambiar los ajustes del servidor Web.



4.5.4.1 Web Server Settings

Web Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto utilizado por el servidor Web.
Intervalo de valores	80, 1024–49151 **Nota** • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto especificados para las líneas individuales en **[Source Port]** en **4.6.2.5 SIP Source Port**.
Valor por defecto	80 **Nota** • Cuando cambie el valor por defecto del número de puerto a un valor distinto a "80", como por ejemplo "8080", introduzca la URL para acceder al interface del usuario Web utilizando el siguiente formato: "http://192.168.0.100:8080/" (192.168.0.100: dirección IP de la unidad)

Port Close Timer

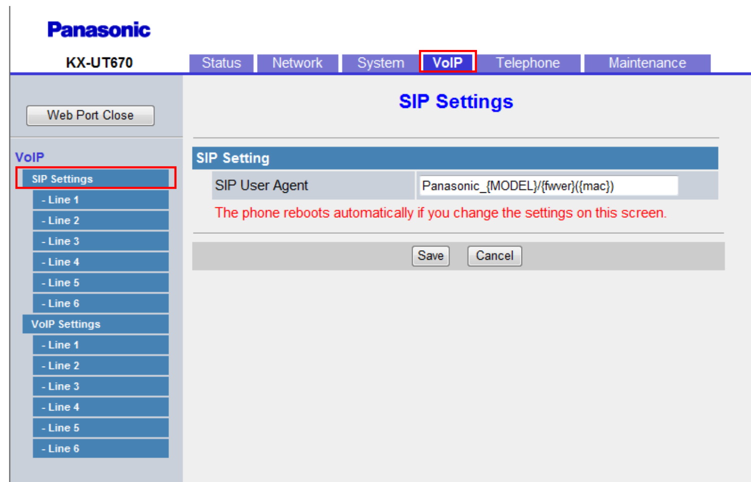
Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en minutos, que se mantendrá abierto el puerto Web cuando no ha habido ninguna comunicación entre la unidad y el PC. Si el intervalo de tiempo especificado transcurre sin que se produzca ninguna comunicación, el puerto Web se cierra automáticamente. La comunicación se detecta cuando se hace clic en una ficha, elemento de menú, el botón **[Save]** o al recargar la aplicación o pulsar la tecla F5.
Intervalo de valores	1–1440
Valor por defecto	30

4.6 VoIP

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[VoIP]**.

4.6.1 SIP Settings

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes SIP comunes a todas las líneas.



4.6.1.1 SIP Setting

SIP User Agent

Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en las cabeceras de los mensajes SIP.
Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{mac}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este campo, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este campo, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el archivo de configuración	SIP_USER_AGENT (Página 193)

4.6.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 6]

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes SIP específicos de cada línea.

4.6.2.1 Phone Number

Phone Number

Descripción	Especifica el número de teléfono que se utilizará como ID de usuario necesario para registrarse en el servidor de registro SIP. **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar el ajuste **[SIP URI]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	PHONE_NUMBER_n (Página 194)

SIP URI

Descripción	Especifica la ID única utilizada por el servidor de registro SIP, que consiste de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo "sip:user@example.com". **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar este ajuste. • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_URI_n (Página 194)

4.6.2.2 SIP Server

Registrar Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_RGSTR_ADDR_n (Página 197)

Registrar Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_RGSTR_PORT_n (Página 197)

Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRXY_ADDR_n (Página 197)

Proxy Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRXY_PORT_n (Página 197)

Presence Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRSNC_ADDR_n (Página 205)

Presence Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRSNC_PORT_n (Página 206)

4.6.2.3 Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Página 211)

Outbound Proxy Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_OUTPROXY_PORT_n (Página 211)

4.6.2.4 SIP Service Domain

Service Domain

Descripción	Especifica el nombre de dominio facilitado por el distribuidor su sistema telefónico. El nombre de dominio es la parte del SIP URI que aparece después del símbolo "@".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_SVCDOMAIN_n (Página 198)

4.6.2.5 SIP Source Port

Source Port

Descripción	Especifica el número de puerto de origen utilizado por la unidad para la comunicación SIP.
Intervalo de valores	1024–49151 **Nota** • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.4.5.3 External RTP Port** (si están configurados). Además, no se puede especificar un número de puerto que sea 1 mayor que un número de puerto especificado en **[Channel 1–25]**. • El número de puerto SIP para cada línea debe se exclusivo. • No se puede especificar el mismo número de puerto que el número de puerto especificado en **[Web Server Port]** en **4.5.4.1 Web Server Settings**.
Valor por defecto	5060 (para la Línea 1) 5070 (para la Línea 2) 5080 (para la Línea 3) 5090 (para la Línea 4) 5100 (para la Línea 5) 5110 (para la Línea 6)

Referencia en el archivo de configuración	SIP_SRC_PORT_n (Página 196)

4.6.2.6 SIP Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 64 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_AUTHID_n (Página 196)

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 64 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PASS_n (Página 196)

4.6.2.7 DNS

Enable DNS SRV lookup

Descripción	Selecciona si solicitar al servidor DNS que traduzca los nombres de dominio a direcciones IP utilizando el registro SRV.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, la unidad realizará una búsqueda DNS SRV de un servidor de registro SIP, servidor proxy SIP, servidor proxy de salida SIP o servidor de presencia SIP. Si selecciona **[No]**, la unidad no realizará una búsqueda DNS SRV de un servidor de registro SIP, servidor proxy SIP, servidor proxy de salida SIP o servidor de presencia SIP.
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	SIP_DNSSRV_ENA_n (Página 203)

SRV lookup Prefix for UDP

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando UDP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable DNS SRV lookup]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._udp.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Página 203)

SRV lookup Prefix for TCP

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando TCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable DNS SRV lookup]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._tcp.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Página 204)

4.6.2.8 Transport Protocol for SIP

Transport Protocol

Descripción	Selecciona qué protocolo de capa de transporte se utilizará para enviar los paquetes SIP.
Intervalo de valores	• UDP • TCP
Valor por defecto	UDP
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TRANSPORT_n (Página 211)

4.6.2.9 Timer Settings

T1 Timer

Descripción	Selecciona el intervalo por defecto, en milisegundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más detalles, consulte RFC 3261.

Intervalo de valores	• 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000
Valor por defecto	500
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_T1_n (Página 201)

T2 Timer

Descripción	Selecciona el intervalo máximo, en segundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 2 • 4 • 8 • 16 • 32
Valor por defecto	4
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_T2_n (Página 201)

Timer B

Descripción	Especifica el valor del temporizador B de SIP (temporizador de tiempo de espera para la transacción INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_B_n (Página 214)

Timer D

Descripción	Especifica el valor del temporizador D de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar la respuesta), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_D_n (Página 214)

Timer F

Descripción	Especifica el valor del temporizador F de SIP (temporizador de tiempo de espera para una transacción distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_F_n (Página 214)

Timer H

Descripción	Especifica el valor del temporizador H de SIP (tiempo que se tardará en recibir ACK), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_H_n (Página 215)

Timer J

Descripción	Especifica el valor del temporizador J de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar una petición distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_J_n (Página 215)

4.6.2.10 Quality of Service (QoS)

SIP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP (punto de código de servicios diferenciados) de DiffServ aplicado a los paquetes SIP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_SIP_n (Página 199)

4.6.2.11 SIP extensions

Supports 100rel (RFC 3262)

Descripción	Selecciona si añadir la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR. Para más detalles, consulte RFC 3262.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, se activará la función Fiabilidad de las respuestas provisionales. Se añadirá la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR y a la cabecera "Necesario" del mensaje provisional "1xx". Si selecciona **[No]**, no se utilizará la etiqueta opcional 100rel.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_100REL_ENABLE_n (Página 204)

Supports Session Timer (RFC 4028)

Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en segundos, que espera la unidad antes de finalizar las sesiones SIP cuando no se recibe respuesta a las peticiones repetidas. Para más detalles, consulte RFC 4028.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	SIP_SESSION_TIME_n (Página 199)

4.6.2.12 NAT Identity

Keep Alive Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones del paquete Keep Alive a la unidad para mantener la información vinculante de NAT. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Transport Protocol]** está ajustado a **[UDP]**.
Intervalo de valores	0, 10–300 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	PORT_PUNCH_INTVL_n (Página 207)

Supports Rport (RFC 3581)

Descripción	Selecciona si debe añadirse el parámetro "rport" a la parte superior a través del valor del campo de la cabecera de las solicitudes generadas. Para más detalles, consulte RFC 3581.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_ADD_RPORT_n (Página 208)

4.6.2.13 Security

Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

Descripción	Selecciona si debe activarse el SSAF (filtro de direcciones de origen SIP) para los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia).
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, la unidad recibe los mensajes SIP sólo desde las direcciones de origen almacenadas en los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia), y no desde otras direcciones. No obstante, si se especifica **[Outbound Proxy Server Address]** en **4.6.2.3 Outbound Proxy Server**, la unidad también recibe los mensajes SIP desde la dirección de origen almacenada en el servidor proxy de salida SIP.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_DETECT_SSAF_n (Página 213)

4.6.3 VoIP Settings

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes VoIP comunes a todas las líneas.

4.6.3.1 RTP Settings

RTP Packet Time

Descripción	Selecciona el intervalo, en milisegundos, entre las transmisiones de paquetes RTP.
Intervalo de valores	• 20 • 30 (no disponible con el codec G.722) • 40
Valor por defecto	20
Referencia en el archivo de configuración	RTP_PTIME (Página 186)

Minimum RTP Port Number

Descripción	Especifica el número de puerto más bajo que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.4.5.3 External RTP Port**, este ajuste se ignora y se activa el correspondiente puerto RTP externo.

Intervalo de valores	1024–48750 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser inferior a o igual a "**[Maximum RTP Port Number]** - 400". • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	16000
Referencia en el archivo de configuración	RTP_PORT_MIN (Página 184)

Maximum RTP Port Number

Descripción	Especifica el número de puerto más alto que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.4.5.3 External RTP Port**, este ajuste se ignora y se activa el correspondiente puerto RTP externo.
Intervalo de valores	1424–49150 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser superior a o igual a "**[Minimum RTP Port Number]** + 400". • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	20000
Referencia en el archivo de configuración	RTP_PORT_MAX (Página 185)

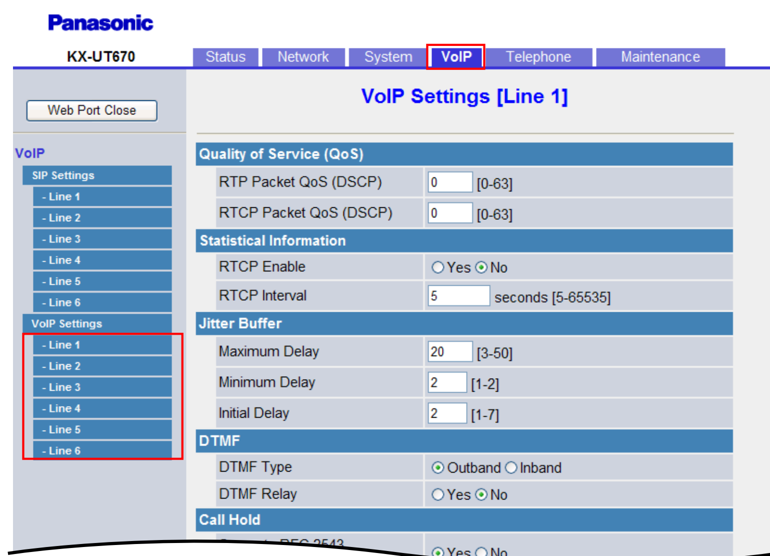
Telephone-event Payload Type

Descripción	Especifica el tipo de información útil RFC 2833 para los tonos DTMF. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[DTMF Type]** está ajustado a **[Outband]**.
Intervalo de valores	96–127

Valor por defecto	101
Referencia en el archivo de configuración	TELEVENT_PAYLOAD (Página 188)

4.6.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 6]

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes VoIP específicos de cada línea.



4.6.4.1 Quality of Service (QoS)

RTP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_RTP_n (Página 182)

RTCP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTCP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_RTCP_n (Página 183)

4.6.4.2 Statistical Information

RTCP Enable

Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real). Para más detalles, consulte RFC 3550.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	RTCP_ENABLE_n (Página 186)

RTCP Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre paquetes RTCP.
Intervalo de valores	5–65535
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	RTCP_INTVL_n (Página 183)

4.6.4.3 Jitter Buffer

Maximum Delay

Descripción	Especifica el retardo máximo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	3–50 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior a **[Initial Delay]** – Este valor debe ser superior a **[Minimum Delay]** – **[Initial Delay]** debe ser superior o igual a **[Minimum Delay]**
Valor por defecto	20 (× 10 ms)
Referencia en el archivo de configuración	MAX_DELAY_n (Página 183)

Minimum Delay

Descripción	Especifica el retardo mínimo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.

Intervalo de valores	1 o 2 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser inferior o igual a **[Initial Delay]** – Este valor debe ser inferior a **[Maximum Delay]** – **[Maximum Delay]** debe ser superior a **[Initial Delay]**
Valor por defecto	2 (× 10 ms)
Referencia en el archivo de configuración	MIN_DELAY_n (Página 184)

Initial Delay

Descripción	Especifica el retardo inicial, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1–7 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior o igual a **[Minimum Delay]** – Este valor debe ser inferior a **[Maximum Delay]**
Valor por defecto	2 (× 10 ms)
Referencia en el archivo de configuración	NOM_DELAY_n (Página 184)

4.6.4.4 DTMF

DTMF Type

Descripción	Selecciona el método para transmitir tonos DTMF (multifrecuencia de tono dual).
Intervalo de valores	• Outband • Inband **Nota** • Si selecciona **[Outband]**, los tonos DTMF se envían desde SDP (protocolo de descripción de sesión), compatible con RFC 2833. Si selecciona **[Inband]**, los tonos DTMF se codificarán en el flujo RTP.
Valor por defecto	Outband
Referencia en el archivo de configuración	OUTBANDDTMF_n (Página 187)

DTMF Relay

Descripción	Selecciona si se enviarán tonos DTMF en el mensaje SIP INFO.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, los tonos DTMF se enviarán en el mensaje SIP INFO. Si selecciona **[No]**, se utilizará el método seleccionado en **[DTMF Type]**.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	DTMF_RELAY_n (Página 187)

4.6.4.5 Call Hold

Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)

Descripción	Selecciona si debe activar en el RFC 2543 la función de retención de llamadas en esta línea.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, se ajustará la sintaxis "c=0.0.0.0" en SDP cuando se envíe un mensaje re-INVITAR para retener la llamada. Si selecciona **[No]**, la sintaxis "c=x.x.x.x" se ajustará en SDP.
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Página 188)

4.6.4.6 CODEC Preferences

G722 (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec G.722 para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 181)

G722 (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec G.722.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 182)

PCMA (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec PCMA para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 181)

PCMA (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec PCMA.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 182)

G729A (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec G.729A para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 181)

G729A (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec G. 729A.

Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 182)

PCMU (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec PCMU para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 181)

PCMU (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec PCMU.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 182)

4.7 Telephone

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Telephone]**.

4.7.1 Call Control

Desde esta pantalla podrá configurar varias funciones de llamada comunes a todas las líneas.

4.7.1.1 Call Control

Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

Descripción	Selecciona si la petición del ABONADO se enviará a un servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Página 163)

Conference Server URI

Descripción	Especifica el URI para un servidor de conferencia, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo, "sip:conference@example.com". **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("conference" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	CONFERENCE_SERVER_URI (Página 163)

Inter-digit Timeout

Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los dígitos siguientes de un número. Cuando este tiempo se agote después de pulsar la última tecla, empezará la marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	INTDIGIT_TIM (Página 164)

Timer for Dial Plan

Descripción	Especifica el periodo de tiempo, en segundos, que la unidad espera si se ha introducido una "T" o una "t" en el plan de marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	MACRODIGIT_TIM (Página 164)

International Call Prefix

Descripción	Especifica el número que se mostrará en el lugar del primer símbolo "+" cuando el número de teléfono para las llamadas entrantes internacionales contenga "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Página 164)

Country Calling Code

Descripción	Especifica el código de llamada del país / área que se utilizará para fines comparativos al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	COUNTRY_CALLING_CODE (Página 165)

National Access Code

Descripción	Si al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+", el código de llamada del país coincide, el código de llamada del país se eliminará y se añadirá el código de acceso nacional.
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	NATIONAL_ACCESS_CODE (Página 165)

Default Line for Outgoing

Descripción	Especifica la línea que se utilizará para realizar una llamada externa cuando no se especifica ninguna línea en la operación de marcación.
Intervalo de valores	1–6
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	DEFAULT_LINE_SELECT (Página 165)

Flash/Recall Button

Descripción	Selecciona la función de la tecla **[Flash]** durante una conversación.
Intervalo de valores	• Terminate • Flash Hook
Valor por defecto	Terminate
Referencia en el archivo de configuración	FLASH_RECALL_TERMINATE (Página 193)

Flash Hook Event

Descripción	Especifica el tipo de señal que se enviará al enviar un evento de colgado rápido.
Intervalo de valores	• Signal • flashhook
Valor por defecto	Signal
Referencia en el archivo de configuración	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE (Página 193)

Directed Call Pickup

Descripción	Especifica el número de función asignado a un BLF para realizar la captura de llamadas.
Intervalo de valores	Máx. 4 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Página 166)

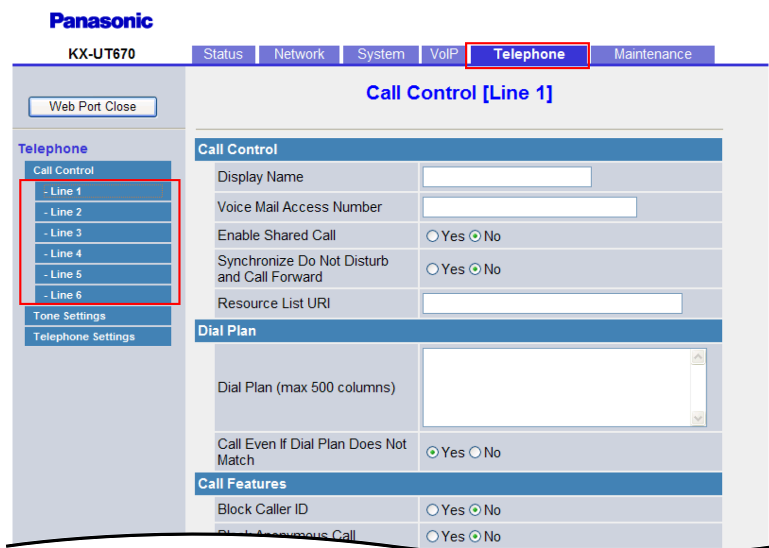
4.7.1.2 Call Rejection Phone Numbers

1–30

Descripción	Especifica los números de teléfono desde los que desestimar llamadas entrantes. Pueden especificarse un máximo de 30 números de teléfono. **Nota** • También puede configurar este ajuste desde el interface del usuario del teléfono. Si se cambian estos ajustes desde dicho interface mientras se están cambiando desde el interface del usuario Web, los ajustes definidos desde el interface del usuario del teléfono se sobrescribirán con los ajustes definidos desde el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Si el número de teléfono contiene caracteres distintos a 0–9, *, #, y +, es posible que el número no se desestime correctamente.
Valor por defecto	No guardado.

4.7.2 Call Control [Line 1]–[Line 6]

Desde esta pantalla podrá configurar varias funciones de llamada específicas de cada línea.



4.7.2.1 Call Control

Display Name

Descripción	Especifica el nombre que se visualizará como llamante en el teléfono del otro interlocutor cuando realice una llamada.
Intervalo de valores	Máx. 24 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	DISPLAY_NAME_n (Página 189)

Voice Mail Access Number

Descripción	Especifica el número de teléfono utilizado para acceder al servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	VM_NUMBER_n (Página 189)

Enable Shared Call

Descripción	Selecciona si debe activar la función de llamada compartida del servidor SIP, que se utiliza para compartir una línea entre las unidades. **Nota** • No es posible ajustar simultáneamente **[Enable Shared Call]** y **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** a **[Yes]**. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, el servidor SIP controlará la línea utilizando un método de señalización de llamada compartida. Si selecciona **[No]**, el servidor SIP controlará la línea utilizando un método de señalización estándar.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SHARED_CALL_ENABLE_n (Página 191)

Synchronize Do Not Disturb and Call Forward

Descripción	Selecciona si debe sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas, configurados a través del interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono, entre la unidad y el servidor de portal que ofrece el distribuidor del sistema telefónico. **Nota** • Incluso si selecciona **[Yes]**, puede que esta función no opere correctamente si no es compatible con el sistema telefónico. Antes de configurar este ajuste, consulte con su distribuidor del sistema telefónico. • No es posible ajustar simultáneamente **[Enable Shared Call]** y **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** a **[Yes]**.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Página 191)

Resource List URI

Descripción	Especifica la cadena del Identificador Uniforme de Recurso para la lista de recursos, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte host, por ejemplo, "sip:user@example.com". Para más información, consulte RFC 4662. **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • Cuando la función BLF está asignada a una tecla programable, deberá especificar este parámetro según su sistema telefónico. Para más información sobre las teclas programables, consulte **6.3 Registrar teclas programables**.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	RESOURCELIST_URI_n (Página 192)

4.7.2.2 Dial Plan

Dial Plan (max 500 columns)

Descripción	Especifica el formato de marcación, como los números de teléfono específicos, que controla los números que puede marcar o cómo gestionar la llamada mientras llama. Para más información, consulte **6.6 Plan de marcación**.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • Si introduce más de 500 caracteres en este campo se producirá un error y el valor anterior seguirá siendo efectivo.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_PLAN_n (Página 190)

Call Even If Dial Plan Does Not Match

Descripción	Selecciona si realizar una llamada aunque el número marcado no coincida con ninguno de los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]**.

Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, las llamadas se realizarán aunque el número marcado no coincida con los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]** (es decir, el filtrado del plan de marcación está desactivado). Si selecciona **[No]**, las llamadas no se realizarán si el número marcado no coincide con uno de los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]** (es decir, el filtrado del plan de marcación está activado).
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Página 190)

4.7.2.3 Call Features

Block Caller ID

Descripción	Selecciona si deben realizarse llamadas sin transmitir el número de teléfono al interlocutor llamado. **Nota** • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Block Anonymous Call

Descripción	Selecciona si se desestimarán las llamadas entrantes que no muestren el número del llamante.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Do Not Disturb

Descripción	Selecciona si activar la función No molesten para las llamadas entrantes. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

4.7.2.4 Call Forward

Unconditional (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán todas las llamadas entrantes a un destino especificado. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.7.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" en **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No

Valor por defecto	No

Unconditional (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que desviar todas las llamadas entrantes. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Unconditional (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

Busy (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán las llamadas entrantes a un destino especificado cuando la línea está en uso. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.7.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" en **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No

Valor por defecto	No

Busy (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que desviar las llamadas cuando la línea está en uso. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Busy (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

No Answer (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán las llamadas entrantes a un destino especificado cuando no se responde a una llamada después de que haya sonado un número de veces especificado. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.7.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" en **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.

Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

No Answer (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que se desviarán las llamadas cuando no se responde a una llamada después de que haya sonado un número de veces especificado. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[No Answer (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

No Answer (Ring Count)

Descripción	Especifica el número de veces que suena una llamada entrante antes de desviar la llamada. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	0, 2–20 (0: Sin timbre)
Valor por defecto	3

4.7.3 Tone Settings

Esta pantalla permite configurar las frecuencias de tono dual y los patrones de tono de timbre de cada tono.

4.7.3.1 Dial Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono) **Nota** • Si el valor para este ajuste es "350,440", la unidad utilizará una señal mezclada de un tono de 350 Hz y un tono de 440 Hz.
Valor por defecto	350,440
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE1_FRQ (Página 169)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de marcación utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas.

Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • La unidad no reproducirá el tono para la duración del primer valor, lo reproducirá para la duración del segundo valor, lo detendrá para la duración del tercer valor, lo volverá a reproducir para la duración del cuarto valor, etcétera. A continuación, se repetirá toda la secuencia. Por ejemplo, si el valor para este ajuste es "100,100,100,0", la unidad no reproducirá el tono para 100 ms, lo reproducirá para 100 ms, lo detendrá para 100 ms, y luego lo reproducirá de manera continua. • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Valor por defecto	60,0
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE1_TIMING (Página 170)

4.7.3.2 Busy Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de ocupado utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el archivo de configuración	BUSY_TONE_FRQ (Página 172)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de ocupado utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,500,440
Referencia en el archivo de configuración	BUSY_TONE_TIMING (Página 172)

4.7.3.3 Ringing Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de devolución de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	440,480
Referencia en el archivo de configuración	RINGBACK_TONE_FRQ (Página 173)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de devolución de llamada utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,2000,3940
Referencia en el archivo de configuración	RINGBACK_TONE_TIMING (Página 174)

4.7.3.4 Stutter Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de marcación intermitentes para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE4_FRQ (Página 171)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de marcación intermitentes para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando un máximo de 22 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 560 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE4_TIMING (Página 171)

4.7.3.5 Reorder Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de reorden utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el archivo de configuración	REORDER_TONE_FRQ (Página 172)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de reorden utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,250,190
Referencia en el archivo de configuración	REORDER_TONE_TIMING (Página 173)

4.7.4 Telephone Settings

Desde esta pantalla puede configurar varios ajustes de teléfono.

4.7.4.1 Telephone Settings

Number Matching Lower Digit

Descripción	Especifica el número mínimo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	7
Referencia en el archivo de configuración	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT (Página 176)

Number Matching Upper Digit

Descripción	Especifica el número máximo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	10
Referencia en el archivo de configuración	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT (Página 177)

4.8 Maintenance

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Maintenance]**.

4.8.1 Firmware Maintenance

Desde esta pantalla puede realizar actualizaciones del firmware, de forma automática o manual.

4.8.1.1 Firmware Maintenance

Enable Firmware Update

Descripción	Selecciona si actualizará el firmware cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad. • Podrá realizar actualizaciones de firmware utilizando la tarjeta SD independientemente de este ajuste (→ consulte **7.4 Actualización del firmware utilizando la tarjeta SD**).
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Página 147)

Firmware File URL

Descripción	Especifica la URL donde se guardará el archivo de firmware. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable Firmware Update]** está ajustado a **[Yes]**. • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	FIRM_FILE_PATH (Página 148)

4.8.2 Provisioning Maintenance

Desde esta pantalla puede cambiar la configuración de aprovisionamiento para descargar los archivos de configuración desde el servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico.

Nota

- Cada unidad puede aceptar hasta 3 archivos de configuración. Para más detalles acerca del aprovisionamiento, consulte **2.4.3 Aprovisionamiento**.

4.8.2.1 Provisioning Maintenance

Enable Provisioning

Descripción	Selecciona si la unidad se configurará automáticamente mediante la descarga de los archivos de configuración del servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	PROVISION_ENABLE (Página 149)

Standard File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración estándar, que se utiliza cuando las unidades necesitan ajustes diferentes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg

Referencia en el archivo de configuración	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Página 149)

Product File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración del producto, que se utiliza cuando todas las unidades con el mismo número de modelo necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el archivo de configuración	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Página 150)

Master File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración maestro, que se utiliza cuando todas las unidades necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el archivo de configuración	CFG_MASTER_FILE_PATH (Página 151)

Cyclic Auto Resync

Descripción	Selecciona si la unidad comprobará periódicamente si existen actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Referencia en el archivo de configuración	CFG_CYCLIC (Página 154)

Resync Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en minutos, que transcurrirá entre las comprobaciones periódicas de actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	1–40320
Valor por defecto	10080
Referencia en el archivo de configuración	CFG_CYCLIC_INTVL (Página 154)

Header Value for Resync Event

Descripción	Especifica el valor de la cabecera "Evento" enviado del servidor SIP a la unidad para que la unidad pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento. **Nota** • Si el servidor SIP dirige la unidad para que pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento, la unidad se reiniciará.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío.
Valor por defecto	check-sync
Referencia en el archivo de configuración	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Página 155)

4.8.3 Reset to Defaults

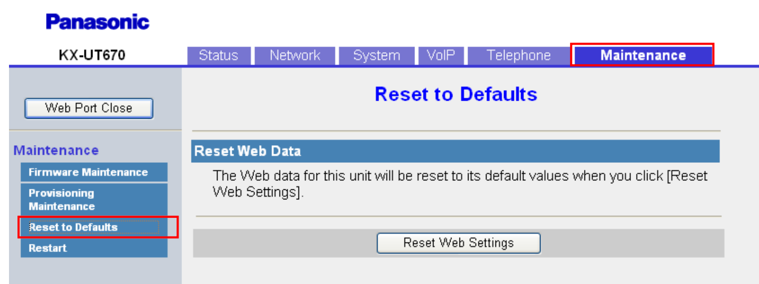
Desde esta pantalla puede recuperar los valores por defecto de los ajustes definidos desde el interface del usuario Web haciendo clic en **[Reset Web Settings]**. Después de hacer clic en este botón, aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea redefinir los ajustes. Haga clic en **OK** para redefinir, o en **Cancel** si no desea hacerlo. Para más detalles acerca del reajuste, consulte **9.2 Restablecer los ajustes definidos mediante el interface del usuario Web (Reset Web Settings)**.

Aviso

- Después de recuperar los ajustes, la unidad se reiniciará aunque se esté accediendo a ella desde el interface del usuario del teléfono, incluso aunque se esté llamando.

Nota

- Si ha cambiado la contraseña por defecto para la cuenta de Administrador y ha recuperado correctamente los ajustes (se visualiza el mensaje "Complete"), la siguiente vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación.

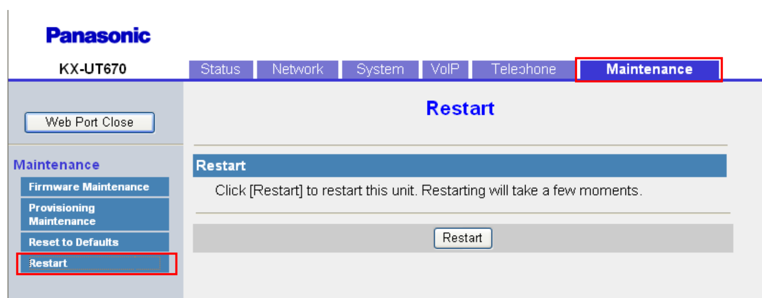


4.8.4 Restart

Desde esta pantalla puede reiniciar la unidad haciendo clic en **[Restart]**. Después de hacer clic en este botón, aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar la unidad. Haga clic en **OK** para reiniciar, o en **Cancel** si no desea hacerlo.

Aviso

- La unidad se reiniciará aunque se esté accediendo a ella desde el interface del usuario del teléfono, incluso aunque se esté llamando.



4.9 Mensajes de resultado

Al hacer clic en **[Save]** después de cambiar los ajustes en la pantalla de configuración actual, aparecerá uno de los siguientes mensajes en la parte superior izquierda de la pantalla de configuración actual:

Mensaje de resultado	Descripción	Pantallas aplicables
Complete	La operación se ha completado correctamente.	Todas las pantallas
Failed (Parameter Error)	Se produjo un error en la operación porque: • Algunos de los valores especificados se encuentran fuera de cobertura o no son válidos.	Todas las pantallas

Mensaje de resultado	Descripción	Pantallas aplicables
Failed (Memory Access Failure)	Se produjo un error en la operación porque: • Se produjo un error de acceso a la memoria Flash durante la lectura o la escritura de datos.	Todas las pantallas
Failed (Transfer Failure)[*1]	Se produjo un error en la operación porque: • Se produjo un error en la red durante la transmisión de datos.	Todas las pantallas
Failed (Busy)	Se produjo un error en la operación porque: • La unidad está realizando una operación que accede a la memoria Flash de la unidad.	Todas las pantallas

[*1] Es posible que "Failed (Transfer Failure)" no aparezca según el tipo de navegador Web.

Aviso

- No haga clic en las teclas de navegación del navegador Web ni abra una nueva ventana para visualizar la pantalla. De lo contrario, se producirá un error ("403 Forbidden") al hacer clic en **[Save]**.

Sección 5

Programación del archivo de configuración

Esta sección proporciona información acerca de los parámetros de configuración que se utilizan en los archivos de configuración.

5.1 Lista de parámetros del archivo de configuración

En las tablas siguientes encontrará todos los parámetros que pueden programarse utilizando la programación del archivo de configuración.
Para obtener más información sobre cada parámetro, consulte las páginas de referencia indicadas.

Ajustes del sistema

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de la cuenta para iniciar sesión	ADMIN_ID	Página 144
	ADMIN_PASS[*1]	Página 144
	USER_ID	Página 145
	USER_PASS[*1]	Página 145
Ajustes de la hora del sistema	TIME_ZONE_COUNTRY	Página 145
Ajustes Syslog	SYSLOG_ADDR	Página 147
	SYSLOG_PORT	Página 147
Ajustes de actualización del firmware	FIRM_UPGRADE_ENABLE[*1]	Página 147
	FIRM_VERSION	Página 147
	FIRM_FILE_PATH[*1]	Página 148
Ajustes de aprovisionamiento	OPTION66_ENABLE	Página 149
	PROVISION_ENABLE[*1]	Página 149
	CFG_STANDARD_FILE_PATH[*1]	Página 149
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH[*1]	Página 150
	CFG_MASTER_FILE_PATH[*1]	Página 151
	CFG_FILE_KEY1	Página 152
	CFG_FILE_KEY2	Página 153
	CFG_FILE_KEY3	Página 153
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Página 153
	CFG_CYCLIC[*1]	Página 154
	CFG_CYCLIC_INTVL[*1]	Página 154
	CFG_RTRY_INTVL	Página 154
	CFG_RESYNC_TIME	Página 155
	CFG_RESYNC_FROM_SIP[*1]	Página 155

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes de red

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del puerto Ethernet	VLAN_ENABLE[*1]	Página 155
	VLAN_ID_IP_PHONE[*1]	Página 156
	VLAN_PRI_IP_PHONE[*1]	Página 156
	VLAN_ID_PC[*2]	Página 157
	VLAN_PRI_PC[*2]	Página 157
Ajustes HTTP	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Página 158
	HTTP_VER[*2]	Página 158
	HTTP_USER_AGENT[*2]	Página 158
	HTTP_SSL_VERIFY	Página 159
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Página 159
Ajustes de hora	NTP_ADDR	Página 160
	TIME_SYNC_INTVL	Página 160
	TIME_QUERY_INTVL	Página 161
Ajustes STUN	STUN_SERV_ADDR[*2]	Página 161
	STUN_SERV_PORT[*2]	Página 161
	STUN_2NDSERV_ADDR	Página 161
	STUN_2NDSERV_PORT	Página 162
Otros ajustes de red	NW_SETTING_ENABLE	Página 162
	CUSTOM_WEB_PAGE	Página 162

[*1] Este ajuste también puede configurarse mediante otros métodos de programación (programación del interface del usuario del teléfono o programación del interface del usuario Web).
[*2] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes del teléfono

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del control de llamadas	VM_SUBSCRIBE_ENABLE[*1]	Página 163
	CONFERENCE_SERVER_URI[*1]	Página 163
	FIRSTDIGIT_TIM	Página 163
	INTDIGIT_TIM[*1]	Página 164
	MACRODIGIT_TIM[*1]	Página 164
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE[*1]	Página 164
	COUNTRY_CALLING_CODE[*1]	Página 165

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	NATIONAL_ACCESS_CODE[*1]	Página 165
	DEFAULT_LINE_SELECT[*1]	Página 165
	DATA_LINE_MODE	Página 165
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT[*1]	Página 166
	TALK_PACKAGE	Página 166
	HOLD_PACKAGE	Página 166
	HOLD_RECALL_TIM	Página 166
	AUTO_ANS_RING_TIM	Página 167
	RINGING_OFF_SETTING_ENABLE	Página 167
	AUTO_CALL_HOLD	Página 167
	REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE	Página 167
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Página 168
	DISCONNECTION_MODE	Página 168
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET	Página 168
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE	Página 168
	KEY_PAD_TONE	Página 169
	DDI_ICD_GROUP_DISPLAY	Página 169
Ajustes de tono	DIAL_TONE1_FRQ[*1]	Página 169
	DIAL_TONE1_GAIN	Página 170
	DIAL_TONE1_TIMING[*1]	Página 170
	DIAL_TONE2_FRQ	Página 170
	DIAL_TONE2_GAIN	Página 170
	DIAL_TONE2_TIMING	Página 170
	DIAL_TONE4_FRQ[*1]	Página 171
	DIAL_TONE4_GAIN	Página 171
	DIAL_TONE4_TIMING[*1]	Página 171
	BUSY_TONE_FRQ[*1]	Página 172
	BUSY_TONE_GAIN	Página 172
	BUSY_TONE_TIMING[*1]	Página 172
	REORDER_TONE_FRQ[*1]	Página 172
	REORDER_TONE_GAIN	Página 173
	REORDER_TONE_TIMING[*1]	Página 173
	RINGBACK_TONE_FRQ[*1]	Página 173

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	RINGBACK_TONE_GAIN	Página 174
	RINGBACK_TONE_TIMING[*1]	Página 174
	HOLD_ALARM_FRQ	Página 174
	HOLD_ALARM_GAIN	Página 174
	HOLD_ALARM_TIMING	Página 175
	CW_TONE1_FRQ	Página 175
	CW_TONE1_GAIN	Página 175
	CW_TONE1_TIMING	Página 175
	HOLD_TONE_FRQ	Página 175
	HOLD_TONE_GAIN	Página 176
	HOLD_TONE_TIMING	Página 176
Ajustes del teléfono	DISPLAY_NAME_REPLACE	Página 176
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT[*1]	Página 176
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT[*1]	Página 177
	DISPLAY_DATE_PATTERN	Página 177
	DISPLAY_TIME_PATTERN	Página 177
	DEFAULT_LANGUAGE	Página 178
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE	Página 178
	WALLPAPER_URI_HOME	Página 179
	WALLPAPER_URI_PHONE	Página 179
	LOGO_URI_PHONE	Página 179
Ajustes de las teclas programables	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx	Página 180
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx	Página 180
	FLEX_BUTTON_LABELx	Página 180

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes VoIP

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de Codec	CODEC_G711_REQ	Página 181
	CODEC_G729_PARAM	Página 181
	CODEC_ENABLEx_n[*1]	Página 181
	CODEC_PRIORITYx_n[*1]	Página 182

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes RTP	DSCP_RTP_n[*1]	Página 182
	DSCP_RTCP_n[*1]	Página 183
	RTCP_INTVL_n[*1]	Página 183
	MAX_DELAY_n[*1]	Página 183
	MIN_DELAY_n[*1]	Página 184
	NOM_DELAY_n[*1]	Página 184
	RTP_PORT_MIN[*1]	Página 184
	RTP_PORT_MAX[*1]	Página 185
	RTP_PTIME[*1]	Página 186
	RTCP_ENABLE_n[*1]	Página 186
	RTCP_SEND_BY_SDP_n	Página 186
	RTP_CLOSE_ENABLE_n	Página 187
Otros ajustes VoIP	OUTBANDDTMF_n[*1]	Página 187
	DTMF_RELAY_n[*1]	Página 187
	TELEVENT_PAYLOAD[*1]	Página 188
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n[*1]	Página 188
	DTMF_SIGNAL_LEN	Página 189
	DTMF_INTDIGIT_TIM	Página 189

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes de línea

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del control de llamadas	DISPLAY_NAME_n[*1]	Página 189
	VM_NUMBER_n[*1]	Página 189
	DIAL_PLAN_n[*1]	Página 190
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n[*1]	Página 190
	SHARED_CALL_ENABLE_n[*1]	Página 191
	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n[*1]	Página 191
	RESOURCELIST_URI_n[*1]	Página 192
	CW_ENABLE_n	Página 192
	FLASH_RECALL_TERMINATE[*1]	Página 193
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE[*1]	Página 193

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Página 193
Ajustes SIP	SIP_USER_AGENT[*1]	Página 193
	PHONE_NUMBER_n[*1]	Página 194
	SIP_URI_n[*1]	Página 194
	LINE_ENABLE_n	Página 195
	PROFILE_ENABLEn	Página 195
	SIP_AUTHID_n[*1]	Página 196
	SIP_PASS_n[*1]	Página 196
	SIP_SRC_PORT_n[*1]	Página 196
	SIP_PRXY_ADDR_n[*1]	Página 197
	SIP_PRXY_PORT_n[*1]	Página 197
	SIP_RGSTR_ADDR_n[*1]	Página 197
	SIP_RGSTR_PORT_n[*1]	Página 197
	SIP_SVCDOMAIN_n[*1]	Página 198
	REG_EXPIRE_TIME_n	Página 198
	REG_INTERVAL_RATE_n	Página 198
	SIP_SESSION_TIME_n[*1]	Página 199
	SIP_SESSION_METHOD_n	Página 199
	DSCP_SIP_n[*1]	Página 199
	SIP_2NDPROXY_ADDR_n	Página 200
	SIP_2NDPROXY_PORT_n	Página 200
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_n	Página 200
	SIP_2NDRGSTR_PORT_n	Página 200
	SIP_TIMER_T1_n[*1]	Página 201
	SIP_TIMER_T2_n[*1]	Página 201
	SIP_TIMER_T4_n	Página 202
	SIP_FOVR_NORSP_n	Página 202
	SIP_FOVR_MAX_n	Página 202
	SIP_REFRESHER_n	Página 203
	SIP_DNSSRV_ENA_n[*1]	Página 203
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n[*1]	Página 203
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n[*1]	Página 204
	SIP_100REL_ENABLE_n[*1]	Página 204

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	SIP_INVITE_EXPIRE_n	Página 205
	SIP_18X_RTX_INTVL_n	Página 205
	SIP_PRSNC_ADDR_n[*1]	Página 205
	SIP_PRSNC_PORT_n[*1]	Página 206
	SIP_2NDPRSNC_ADDR_n	Página 206
	SIP_2NDPRSNC_PORT_n	Página 206
	USE_DEL_REG_OPEN_n	Página 206
	USE_DEL_REG_CLOSE_n	Página 207
	PORT_PUNCH_INTVL_n[*1]	Página 207
	SIP_ADD_RPORT_n[*1]	Página 208
	SIP_REQURI_PORT_n	Página 208
	SIP_SUBS_EXPIRE_n	Página 208
	SUB_RTX_INTVL_n	Página 209
	REG_RTX_INTVL_n	Página 209
	SIP_P_PREFERRED_ID_n	Página 209
	SIP_PRIVACY_n	Página 210
	ADD_USER_PHONE_n	Página 210
	SDP_USER_ID_n	Página 210
	SUB_INTERVAL_RATE_n	Página 210
	SIP_OUTPROXY_ADDR_n[*1]	Página 211
	SIP_OUTPROXY_PORT_n[*1]	Página 211
	SIP_TRANSPORT_n[*1]	Página 211
	SIP_ANM_DISPNAME_n	Página 212
	SIP_ANM_USERNAME_n	Página 212
	SIP_ANM_HOSTNAME_n	Página 212
	SIP_DETECT_SSAF_n[*1]	Página 213
	SIP_RCV_DET_HEADER_n	Página 213
	SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Página 213
	SIP_TIMER_B_n[*1]	Página 214
	SIP_TIMER_D_n[*1]	Página 214
	SIP_TIMER_F_n[*1]	Página 214
	SIP_TIMER_H_n[*1]	Página 215
	SIP_TIMER_J_n[*1]	Página 215

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	ADD_TRANSPORT_UDP_n	Página 215
	ADD_EXPIRES_HEADER_n	Página 216
	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n	Página 216
	SIP_ADD_DIVERSION_n	Página 216
	SIP_RESPONSE_CODE_DND	Página 216
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Página 217

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

5.2 Información general acerca de los archivos de configuración

5.2.1 Especificaciones del archivo de configuración para el aprovisionamiento de texto sin formato

Las especificaciones de los archivos de configuración de texto sin formato son las siguientes.
Para más detalles acerca del aprovisionamiento XML, consulte **2.4.4 Aprovisionamiento XML**.

Formato del archivo

El archivo de configuración tiene un formato de texto normal (UTF-8).

Tamaño del archivo

El tamaño máximo del archivo de configuración es de 120 KB. Independientemente del número de archivos de configuración, el tamaño total de los archivos de configuración debe ser de 120 KB o inferior.

Líneas en los archivos de configuración de texto sin formato

Un archivo de configuración consiste en una secuencia de líneas, con las siguientes condiciones:

- Cada línea debe terminar con "<CR><LF>".
- La capacidad máxima de la línea debe ser de 537 bytes, incluyendo "<CR><LF>".
- Se ignoran la siguientes líneas:
  - Las líneas que sobrepasan el límite de 537 bytes
  - Las líneas vacías
  - Las líneas de comentario que empiezan con "#"
- Los archivos de configuración deben empezar con una línea de comentario que contenga la siguiente secuencia de caracteres designada (44 bytes):
  `# Panasonic SIP Phone Standard Format File #`
  La notación hexadecimal de esta secuencia es:
  `23 20 50 61 6E 61 73 6F 6E 69 63 20 53 49 50 20`
  `50 68 6F 6E 65 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46`
  `6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 23`
- Para evitar que se altere la secuencia de caracteres designada, le recomendamos que el archivo de configuración empiece por la línea de comentario que aparece a continuación:
  `# Panasonic SIP Phone Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!`

- Los archivos de configuración deben terminar con una línea vacía.
- Cada línea de parámetro se escribe en forma de XXX="yyy" (XXX: nombre del parámetro, yyy: valore del parámetro). El valor debe aparecer entre comillas.
- No es posible escribir una línea de parámetro sobre varias líneas. Provocaría un error en el archivo de configuración, causando un aprovisionamiento no válido.

Parámetros de configuración

- La unidad es compatible con 6 líneas de teléfono. Para algunos parámetros, el valor de cada línea debe especificarse por separado. Un nombre de parámetro con el sufijo "`_1`" es el parámetro para la línea 1; "`_2`" para la línea 2, etcétera.
  Ejemplos del ajuste de la línea (número de teléfono) para acceder al servidor de correo vocal:
  "`VM_NUMBER_1`": para la línea 1,
  "`VM_NUMBER_2`": para la línea 2, ...,
  "`VM_NUMBER_6`": para la línea 6
- La longitud máxima del nombre de un parámetro no puede superar los 32 caracteres.
- La longitud máxima del valor de un parámetro es de 500 caracteres, excluyendo las comillas.
- No es posible incluir caracteres de espacio en la línea, excepto cuando el valor incluya un carácter(es) de espacio.
  Ejemplo:
  `DISPLAY_NAME_1="John Smith"` (válido)
  `DISPLAY_NAME_1= "John Smith"` (no válido)
- Algunos valores de los parámetros pueden especificarse como "vacío" para establecer los valores del parámetro como vacíos.
  Ejemplo:
  `SYSLOG_ADDR=""`
- El parámetro no sigue un orden.
- Si el mismo parámetro aparece especificado más de una vez en un archivo de configuración, se aplica el primer valor especificado.
- Todos los ajustes configurables pueden especificarse en el archivo de configuración. Puede ignorar los ajustes que ya tienen los valores deseados. Sólo debe cambiar los parámetros cuando sea necesario.

5.2.2 Parámetros del archivo de configuración

En las tablas que se muestran a partir de la sección **5.4 Ajustes del sistema** encontrará información acerca de todos los parámetros que pueden escribirse en un archivo de configuración. La información incluye el nombre del parámetro (como el título de la tabla), el formato de valores, la descripción, el intervalo de valores permitido, el valor por defecto de cada parámetro y la referencia del interface del usuario Web.

Nombre del parámetro

Es el nombre del parámetro predefinido en el sistema y no puede cambiarse.

Nota

- Los nombres de algunos parámetros terminan con "`_n`". Ello significa que dichos ajustes pueden definirse individualmente en cada línea. La unidad acepta 6 líneas de teléfono.

Formato del valor

Cada valor de parámetro se clasifica como Entero, Booleano o Cadena. Algunos parámetros requieren una forma compuesta como "Entero separado por comas" o "Cadena separada por comas".

- **Entero**: un valor numérico, descrito como una secuencia de caracteres numéricos, opcionalmente precedido por "-" (menos)
  No se permite utilizar una cadena vacía.
- **Booleano**: "`Y`" o "`N`"

- **Cadena**: una secuencia de caracteres alfanuméricos
  Para obtener más información acerca de los caracteres disponibles, consulte **5.2.3 Caracteres disponibles para los valores de la cadena**.
- **Entero separado por comas**: una lista de números enteros, separados por comas
  No se permite utilizar una cadena vacía.
- **Cadena separada por comas**: una lista de cadenas, separadas por comas
  No se permite utilizar una cadena vacía.

Descripción

Describe los detalles del parámetro.

Intervalo de valores

Indica el intervalo de valores permitido del parámetro.

Valor por defecto

Indica el valor por defecto del parámetro.
Los valores por defecto reales pueden variar según el distribuidor del sistema telefónico.

Referencia en el interface del usuario del teléfono

Indica la página de referencia del parámetro correspondiente en la programación del interface del usuario del teléfono.

Referencia en el interface del usuario Web

Indica la página de referencia del parámetro correspondiente en la programación del interface del usuario Web.

5.2.3 Caracteres disponibles para los valores de la cadena

A menos que se indique lo contrario en "Intervalo de valores", sólo pueden utilizarse caracteres ASCII para los valores del parámetro. También pueden utilizarse caracteres Unicode en determinados valores de parámetro.
Los caracteres ASCII disponibles aparecen sobre un fondo blanco en la tabla siguiente:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

5.3 Ejemplos del archivo de configuración

Los siguientes ejemplos de archivos de configuración se encuentran en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

- Ejemplo simplificado del archivo de configuración
- Ejemplo completo del archivo de configuración

5.3.1 Ejemplos de ajustes de Codec

Ajustar la prioridad de Codec a (1)G.729A, (2)PCMU, (3)G.722

```
## Codec Settings
# Enable G722
CODEC_ENABLE0_1="Y"
CODEC_PRIORITY0_1="3"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Enable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="Y"
CODEC_PRIORITY4_1="2"
```

Ajustar Codecs de banda estrecha (PCMA y G.729A)

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Enable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="Y"
CODEC_PRIORITY1_1="1"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

Ajustar sólo el Codec G.729A

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

```
# Do not set PCMU
CODEC_G711_REQ="0"
```

5.3.2 Ejemplo con descripciones incorrectas

La lista siguiente muestra un ejemplo de un archivo de configuración que contiene un formateado incorrecto:

❶ Se ha introducido una descripción incorrecta en la primera línea. Un archivo de configuración debe empezar con la secuencia de caracteres designada "**`# Panasonic SIP Phone Standard Format File #`**".
❷ Las líneas de comentario empiezan en la mitad de las líneas.
❸ Se han introducido espacios en la mitad de la línea de ajuste.
❹ El valor especificado no se encuentra en el intervalo permitido por el ajuste.

Ejemplo incorrecto

```
# This is a simplified sample configuration file. ―❶

############################################################
# Configuration Setting #
############################################################

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
                                         # URL of this configuration file

############################################################
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
############################################################

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server ―❷
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"      # IP Address or FQDN of proxy server

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1 = "SIP_User"       ―❸
SIP_PASS_1 = "SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"
```

```
# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"

############################################################
# Call Control Settings #
############################################################

# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"
                     └──❹

# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"

# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1="N"
```

5.4 Ajustes del sistema

5.4.1 Ajustes de la cuenta para iniciar sesión

ADMIN_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de la cuenta que se utilizará para acceder al interface del usuario Web con la cuenta de Administrador.
Intervalo de valores	Máx. 16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	admin

ADMIN_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al iniciar sesión en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	adminpass
Referencia en el interface del usuario Web	• Current Password (Página 85) • New Password (Página 85) • Confirm New Password (Página 86)

USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de la cuenta que se utilizará para acceder al interface del usuario Web con la cuenta de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	user

USER_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al iniciar sesión en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía (sólo cuando un usuario accede al interface del usuario Web por primera vez)
Referencia en el interface del usuario Web	• Current Password (Página 86) • New Password (Página 87) • Confirm New Password (Página 87)

5.4.2 Ajustes de la hora del sistema

TIME_ZONE_COUNTRY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el desfase de la hora local estándar respeto a la UTC (GMT). **Nota** • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.

Intervalo de valores	-110001–130001 **Nota** • Sólo están disponibles los valores siguientes: -110001 (Islas Midway [GMT-11:00]), -100001 (Hawái [GMT-10:00]), -90001 (Gambier [GMT-9:00]), -90002 (Alaska [GMT-9:00]), -80001 (Tijuana [GMT-8:00]), -80002 (Zona horaria del Pacífico [GMT-8:00]), -70001 (Chihuahua [GMT-7:00]), -70002 (Zona del Pacífico [GMT-7:00]), -70003 (Arizona [GMT-7:00]), -60001 (Saskatchewan [GMT-6:00]), -60002 (México, D. F. [GMT-6:00]), -60003 (Zona horaria del centro [GMT-6:00]), -60004 (América Central [GMT-6:00]), -50001 (Zona horaria del Este [GMT-5:00]), -50002 (Bogotá [GMT-5:00]), -45001 (Venezuela [GMT-4:30]), -40001 (Santiago [GMT-4:00]), -40002 (Manaos [GMT-4:00]), -40003 (Zona horaria del Atlántico [GMT-4:00]), -35001 (Terranova [GMT-3:30]), -30001 (Montevideo [GMT-3:00]), -30002 (Greenland [GMT-3:00]), -30003 (Buenos Aires [GMT-3:00]), -30004 (Brasilia [GMT-3:00]), -20001 (Atlántico medio [GMT-2:00]), -10001 (Azores [GMT-1:00]), -10002 (Islas de Cabo Verde [GMT-1:00]), 1 (Casablanca [GMT+0:00]), 2 (Londres, Dublín [GMT+0:00]), 10001 (Ámsterdam, Berlín [GMT+1:00]), 10002 (Belgrado [GMT+1:00]), 10003 (Bruselas [GMT+1:00]), 10004 (Sarajevo [GMT+1:00]), 10005 (Zona horaria de África Occidental [GMT+1:00]), 10006 (Windhoek [GMT+1:00]), 20001 (Amán, Jordania [GMT+2:00]), 20002 (Atenas, Estambul [GMT +2:00]), 20003 (Beirut, Líbano [GMT+2:00]), 20004 (El Cairo [GMT+2:00]), 20005 (Helsinki [GMT+2:00]), 20006 (Jerusalén [GMT+2:00]), 20007 (Harare [GMT+2:00]), 20008 (Minsk [GMT +2:00]), 20009 (Kaliningrado [GMT+3:00]), 30001 (Bagdad [GMT+3:00]), 30002 (Moscú [GMT+4:00]), 30003 (Kuwait [GMT+3:00]), 30004 (Nairobi [GMT+3:00]), 35001 (Teherán [GMT+3:30]), 40001 (Bakú [GMT+4:00]), 40002 (Tiflis [GMT +4:00]), 40003 (Ereván [GMT+4:00]), 40004 (Dubái [GMT +4:00]), 45001 (Kabul [GMT+4:30]), 50001 (Islamabad, Karachi [GMT+5:00]), 50002 (Ural'sk [GMT+5:00]), 50003 (Ekaterimburgo [GMT+6:00]), 55001 (Calcuta [GMT+5:30]), 55002 (Sri Lanka [GMT+5:30]), 57501 (Katmandú [GMT+5:45]), 60001 (Astaná [GMT+6:00]), 60002 (Novosibirsk [GMT+7:00]), 65001 (Rangún [GMT+6:30]), 70001 (Krasnoyarsk [GMT +8:00]), 70002 (Bangkok [GMT+7:00]), 80001 (Kuala Lumpur [GMT+8:00]), 80002 (Pekín [GMT+8:00]), 80003 (Irkutsk [GMT +9:00]), 80004 (Hong Kong [GMT+8:00]), 80005 (Perth [GMT +8:00]), 80006 (Taipéi [GMT+8:00]), 90001 (Tokio, Osaka [GMT+9:00]), 90002 (Seúl [GMT+9:00]), 90003 (Yakutsk [GMT +10:00]), 95001 (Darwin [GMT+9:30]), 95002 (Adelaida [GMT +9:30]), 100001 (Brisbane [GMT+10:00]), 100002 (Vladivostok [GMT+11:00]), 100003 (Guam [GMT+10:00]), 100004 (Sídney, Canberra [GMT+10:00]), 100005 (Hobart [GMT+10:00]), 110001 (Magadán [GMT+12:00]), 120001 (Islas Marshall [GMT +12:00]), 120002 (Fiji [GMT+12:00]), 120003 (Auckland [GMT +12:00]), 130001 (Tonga [GMT+13:00])
Valor por defecto	1 (Casablanca [GMT+0:00])

5.4.3 Ajustes Syslog

SYSLOG_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor syslog.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía

SYSLOG_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor syslog.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	514

5.4.4 Ajustes de actualización del firmware

FIRM_UPGRADE_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si actualizará el firmware cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad. • Podrá realizar actualizaciones de firmware utilizando la tarjeta SD independientemente de este ajuste (→ consulte **7.4 Actualización del firmware utilizando la tarjeta SD**).
Intervalo de valores	• `Y` (Activa actualizaciones de firmware) • `N` (Desactiva actualizaciones de firmware)
Valor por defecto	`Y`
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Firmware Update (Página 125)

FIRM_VERSION

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la versión de firmware de la unidad. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	00.000–15.999
Valor por defecto	Cadena vacía

FIRM_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL donde se guardará el archivo de firmware. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**FIRM_UPGRADE_ENABLE**" está ajustado a "**Y**". • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>". – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si "{fwver}" se incluye en esta URL, se sustituirá con "**FIRM_VERSION**" en función del sistema. Tenga en cuenta que esta regla se diferencia de otros parámetros como "**SIP_USER_AGENT**".
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Firmware File URL (Página 125)

5.4.5 Ajustes de aprovisionamiento

OPTION66_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad buscará la opción 66 para recibir la dirección del servidor TFTP o FQDN del servidor DHCP. **Nota** • La unidad intentará descargar archivos de configuración a través del servidor TFTP, la dirección IP o el FQDN que se especifica en el campo número de opción 66.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la opción 66) • **N** (Desactiva la opción 66)
Valor por defecto	**Y**

PROVISION_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad se configurará automáticamente mediante la descarga de los archivos de configuración del servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la descarga del archivo de configuración) • **N** (Desactiva la descarga del archivo de configuración)
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Provisioning (Página 126)

CFG_STANDARD_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración estándar, que se utiliza cuando las unidades necesitan ajustes diferentes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "**PROVISION_ENABLE**" a "**Y**" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "Config{mac}.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, **CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/"** pasa a ser **CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg"**.
Valor por defecto	http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg
Referencia en el interface del usuario Web	Standard File URL (Página 126)

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración del producto, que se utiliza cuando todas las unidades con el mismo número de modelo necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "**PROVISION_ENABLE**" a "**Y**" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "{MODEL}.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, **`CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/"`** pasa a ser **`CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg"`**.
Valor por defecto	Cadena vacía **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el interface del usuario Web	Product File URL (Página 127)

CFG_MASTER_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración maestro, que se utiliza cuando todas las unidades necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "**`PROVISION_ENABLE`**" a "**`Y`**" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "sip.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, `CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/"` pasa a ser `CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg"`.
Valor por defecto	Cadena vacía **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el interface del usuario Web	Master File URL (Página 127)

CFG_FILE_KEY1

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e1c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el desciframiento con este valor se desactivará.

Valor por defecto	Se ha predefinido un valor único para cada unidad.

CFG_FILE_KEY2

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e2c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el descifamiento con este valor se desactivará.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_FILE_KEY3

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e3c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el descifamiento con este valor se desactivará.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_FILE_KEY_LENGTH

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la longitud de las teclas en bits que se utiliza para descifrar los archivos de configuración.
Intervalo de valores	• 128 • 192 • 256
Valor por defecto	128

CFG_CYCLIC

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad comprobará periódicamente si existen actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la sincronización periódica de los archivos de configuración) • `N` (Desactiva la sincronización periódica de los archivos de configuración)
Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Cyclic Auto Resync (Página 127)

CFG_CYCLIC_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en minutos, que transcurrirá entre las comprobaciones periódicas de actualizaciones de los archivos de configuración. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "`CFG_CYCLIC`" está ajustado a "`Y`".
Intervalo de valores	1–40320
Valor por defecto	10080
Referencia en el interface del usuario Web	Resync Interval (Página 128)

CFG_RTRY_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en minutos, que la unidad intentará comprobar si hay actualizaciones de los archivos de configuración después de que se produzca un error de acceso al archivo de configuración. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "`CFG_CYCLIC`" está ajustado a "`Y`".
Intervalo de valores	1–1440
Valor por defecto	30

CFG_RESYNC_TIME

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el tiempo (hora:minutos) que la unidad comprobará si hay actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	00:00–23:59 **Nota** • Si el valor para este ajuste es cualquier valor válido que no sea una cadena vacía, la unidad descargará los archivos de configuración en el tiempo fijado y se desactivarán los ajustes especificados en "**CFG_CYCLIC**", "**CFG_CYCLIC_INTVL**" y "**CFG_RTRY_INTVL**". • Si el valor para este ajuste es una cadena vacía, se desactivará la descarga de archivos de configuración en el tiempo fijado.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_RESYNC_FROM_SIP

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el valor de la cabecera "Evento" enviado del servidor SIP a la unidad para que la unidad pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento. **Nota** • Si el servidor SIP dirige la unidad para que pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento, la unidad se reiniciará.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	check-sync
Referencia en el interface del usuario Web	Header Value for Resync Event (Página 128)

5.5 Ajustes de red

5.5.1 Ajustes del puerto Ethernet

VLAN_ENABLE

Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si utilizará la función VLAN para realizar la comunicación VoIP de forma segura. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.
Intervalo de valores	• **Y** (Activar) • **N** (Desactivar)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el interface del usuario Web	Enable VLAN (Página 77)

VLAN_ID_IP_PHONE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ID de VLAN para esta unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el interface del usuario Web	IP Phone (VLAN ID) (Página 77)

VLAN_PRI_IP_PHONE

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el número de prioridad para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	7
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Ajustes Ethernet (Página 17)
Referencia en el interface del usuario Web	IP Phone (Priority) (Página 77)

VLAN_ID_PC

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ID de VLAN para el PC. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	PC (VLAN ID) (Página 77)

VLAN_PRI_PC

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de prioridad para el PC. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Si este ajuste se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen a través del la programación del archivo de configuración.

Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	PC (Priority) (Página 78)

5.5.2 Ajustes HTTP

HTTPD_PORTOPEN_AUTO

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el puerto Web de la unidad estará siempre abierto.
Intervalo de valores	• `Y` (El puerto Web estará siempre abierto) • `N` (El puerto Web estará cerrado [puede abrirse temporalmente a través de la programación del interface del usuario del teléfono]) **Aviso** • Si desea ajustar "`Y`", contemple la posibilidad de un acceso no autorizado a la unidad a través del interface del usuario Web y cambie este ajuste bajo su responsabilidad. Además, adopte medidas exhaustivas de seguridad para la conexión a una red externa y controle todas las contraseñas para acceder al interface del usuario Web.
Valor por defecto	`N`

HTTP_VER

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica qué versión del protocolo HTTP se utilizará para la comunicación HTTP.
Intervalo de valores	• 1 (Utiliza HTTP 1.0) • 0 (Utiliza HTTP 1.1) **Nota** • Para esta unidad, es muy recomendable especificar "1" para este ajuste. Sin embargo, si el servidor HTTP no funciona correctamente con HTTP 1.0, intente cambiar el ajuste 0.
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	HTTP Version (Página 78)

HTTP_USER_AGENT

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en la cabecera de las solicitudes de HTTP.
Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía. • Si se incluye "{mac}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este parámetro, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el interface del usuario Web	HTTP User Agent (Página 79)

HTTP_SSL_VERIFY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si activará la verificación del certificado raíz.
Intervalo de valores	• 0 (El certificado raíz no se verifica) • 1 (Verificación simple del certificado raíz) • 2 (Verificación precisa del certificado raíz) **Nota** • Si se ajusta a "0", la verificación del certificado raíz se desactivará. • Si se ajusta a "1", la verificación del certificado raíz estará activada. En este caso, se verificará la validez de la fecha del certificado, la cadena del certificado y la confirmación del certificado raíz. • Se se ajusta a "2", la verificación precisa del certificado estará activada. En este caso, además de verificarse los elementos que se verifican cuando "1" está ajustado, también se verificará la validez del nombre del servidor. • Si la unidad no ha obtenido la hora actual, la verificación no se llevará a cabo independientemente de este ajuste. Para poder llevar a cabo la verificación, primero deberá configurar el servidor NTP.
Valor por defecto	0

CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica el URI del certificado raíz. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto.
Valor por defecto	Cadena vacía

5.5.3 Ajustes de hora

NTP_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor NTP. **Nota** • Si los ajustes NTP se realizan desde esta unidad, este ajuste está desactivado.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía

TIME_SYNC_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, para resincronizar después de no haber detectado ninguna respuesta del servidor NTP. **Nota** • Si los ajustes NTP se realizan desde esta unidad, este ajuste está desactivado.
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	60

TIME_QUERY_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre sincronizaciones con el servidor NTP. **Nota** • Si los ajustes NTP se realizan desde esta unidad, este ajuste está desactivado.
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	43200

5.5.4 Ajustes STUN

STUN_SERV_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor STUN.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	STUN Server Address (Página 81)

STUN_SERV_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478
Referencia en el interface del usuario Web	STUN Server Port (Página 82)

STUN_2NDSERV_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor STUN secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "STUN_SERV_ADDR" está especificado en la notación de la dirección IP.

Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

STUN_2NDSERV_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478

5.5.5 Otros ajustes de red

NW_SETTING_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activarán los ajustes de red y del servidor NTP desde la unidad. **Nota** • Si cambia este ajuste a "N" cuando los ajustes de red o del servidor NTP se han definido a través de la programación desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.4.1 Basic Network Settings**), borre estos ajustes una vez con Restablecer los ajustes Web desde el interface del usuario Web y, a continuación, cambie este ajuste a "N".
Intervalo de valores	• Y (Activa los ajustes de red y del servidor NTP) • N (Desactiva los ajustes de red y del servidor NTP)
Valor por defecto	Y

CUSTOM_WEB_PAGE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si activará los ajustes en **4.4.1 Basic Network Settings** desde el interface del usuario Web cuando se inicia sesión con la cuenta de Usuario.
Intervalo de valores	0–1 – 0: Activa los "Ajustes básicos de la red" – 1: Desactiva los "Ajustes básicos de red"
Valor por defecto	0

5.6 Ajustes del teléfono

5.6.1 Ajustes del control de llamadas

VM_SUBSCRIBE_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la petición del ABONADO se enviará a un servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	• `Y` (Envía la petición del ABONADO) • `N` (No envía la petición del ABONADO)
Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Página 108)

CONFERENCE_SERVER_URI

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el URI para un servidor de conferencia, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo, "sip:conference@example.com". **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("conference" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Conference Server URI (Página 109)

FIRSTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los primeros dígitos de un número. Cuando este tiempo se agote, la unidad reproducirá un tono de ocupado.

Intervalo de valores	1–600
Valor por defecto	30

INTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los dígitos siguientes de un número. Cuando este tiempo se agote después de pulsar la última tecla, empezará la marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	Inter-digit Timeout (Página 109)

MACRODIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el periodo de tiempo, en segundos, que la unidad espera si se ha introducido una "T" o una "t" en el plan de marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	Timer for Dial Plan (Página 109)

INTERNATIONAL_ACCESS_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número que se mostrará en el lugar del primer símbolo "+" cuando el número de teléfono para las llamadas entrantes internacionales contenga "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #) **Nota** • No se permiten otros caracteres.
Valor por defecto	Cadena vacía ("+" se elimina)
Referencia en el interface del usuario Web	International Call Prefix (Página 109)

COUNTRY_CALLING_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el código de llamada del país / área que se utilizará para fines comparativos al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Country Calling Code (Página 110)

NATIONAL_ACCESS_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Si al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+", el código de llamada del país coincide, el código de llamada del país se eliminará y se añadirá el código de acceso nacional.
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	National Access Code (Página 110)

DEFAULT_LINE_SELECT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la línea que se utilizará para realizar una llamada externa cuando no se especifica ninguna línea en la operación de marcación.
Intervalo de valores	1–6
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	Default Line for Outgoing (Página 110)

DATA_LINE_MODE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará el envío y la recepción utilizando el modo de línea de datos.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el Modo de línea de datos) • `N` (Desactiva el Modo de línea de datos)
Valor por defecto	`N`

NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número de función asignado a un BLF para realizar la captura de llamadas.
Intervalo de valores	Máx. 4 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Directed Call Pickup (Página 111)

TALK_PACKAGE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará las funciones Clic para Responder / Recuperar. **Nota** • Cuando esté parámetro está ajustado a "Y", "hablar" se añade a la cabecera Permitir-Eventos.
Intervalo de valores	• Y (Activa el paquete Hablar) • N (Desactiva el paquete Hablar)
Valor por defecto	N

HOLD_PACKAGE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará la función Clic para Retener. **Nota** • Cuando esté parámetro está ajustado a "Y", "retener" se añade a la cabecera Permitir-Eventos.
Intervalo de valores	• Y (Activa el paquete Retener) • N (Desactiva el paquete Retener)
Valor por defecto	N

HOLD_RECALL_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración del temporizador para la Rellamada de llamada retenida. Si está ajustado a "0", la función estará desactivada.
Intervalo de valores	0–240 (0: Desactivar)
Valor por defecto	60

AUTO_ANS_RING_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de segundos que un teléfono en el modo Respuesta automática sonará antes de que se establezca una conversación automáticamente cuando reciba una llamada.
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	5

RINGING_OFF_SETTING_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el timbre de las llamadas entrantes podrá desactivarse para el teléfono. Si está desactivado, los usuarios no podrán evitar que las llamadas entrantes suenen.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el ajuste Desactivar timbre) • `N` (Desactiva el ajuste Desactivar timbre)
Valor por defecto	`Y`

AUTO_CALL_HOLD

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si las llamadas se desconectarán o se retendrán al pulsar una tecla ND durante una conversación.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la Retención de llamadas automática) • `N` (Desactiva la Retención de llamadas automática)
Valor por defecto	`N`

REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se visualizará el registro de llamadas al tocar **[Rellamada]** con el teléfono colgado.
Intervalo de valores	• `Y` (Se visualiza el registro de llamadas salientes cuando se toca **[Rellamada]**). • `N` (Vuelve a llamar al último número de teléfono llamado cuando se toca **[Rellamada]**).
Valor por defecto	`N`

ONHOOK_TRANSFER_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si permitirá las operaciones de transferencia con el teléfono colgado. **Nota** • Cuando el modo para usuarios con dificultades para utilizar directamente la pantalla táctil (modo Accesibilidad) se activa a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, este ajuste se desactiva.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la Transferencia con el teléfono colgado) • `N` (Desactiva la Transferencia con el teléfono colgado)
Valor por defecto	`Y`

DISCONNECTION_MODE

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el tono de reorden (ROT) o el tono de ocupado (BT) que se oirá cuando se produzca un error en la operación de marcación.
Intervalo de valores	1–2 – 1: Modo1 (ROT) – 2: Modo2 (BT)
Valor por defecto	1

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración, en segundos, que se oirá un tono de desconexión cuando el otro interlocutor finalice una llamada y el microteléfono esté en uso.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	10

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración, en segundos, que se oirá un tono de desconexión en el modo manos libres cuando el otro interlocutor finalice una llamada.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	3

KEY_PAD_TONE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se oirá un tono como respuesta a las pulsaciones de las teclas. **Nota** • Este ajuste no afecta al teclado iWnn IME. Para más información acerca de los teclados disponibles, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Si los tonos táctiles o los tonos de selección se configuran a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen en este ajuste.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el tono del teclado) • `N` (Desactiva el tono del teclado)
Valor por defecto	`Y`

DDI_ICD_GROUP_DISPLAY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la información del llamante o la información del interlocutor llamado que se visualiza en la unidad al recibir una llamada entrante.
Intervalo de valores	• 0: Sólo se visualiza el nombre del llamante. • 1: Se da prioridad al nombre del llamante. • 2: Se da prioridad al nombre del grupo ICD (De entrada de llamadas) / DDI (Marcación interna directa). • 3: Sólo se visualiza el nombre del grupo ICD / DDI.
Valor por defecto	1

5.6.2 Ajustes de tono

DIAL_TONE1_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 1 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 120)

DIAL_TONE1_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 1.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE1_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 1 utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,0
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 120)

DIAL_TONE2_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 2 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440

DIAL_TONE2_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 2.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE2_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 2 utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,0

DIAL_TONE4_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 4 (tonos de marcación intermitentes) para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando 4 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 122)

DIAL_TONE4_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 4 (tono de marcación intermitente).
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE4_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 4 (tonos de marcación intermitentes) para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando un máximo de 22 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 560 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)

Valor por defecto	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,10 0,100,100,100,100,100,0
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 123)

BUSY_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de ocupado utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 121)

BUSY_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de ocupado.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

BUSY_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de ocupado utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,500,440
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 121)

REORDER_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de reorden utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 123)

REORDER_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de reorden.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

REORDER_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de reorden utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,250,190
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 123)

RINGBACK_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de devolución de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	440,480
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 122)

RINGBACK_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de devolución de llamada.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

RINGBACK_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de devolución de llamada utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,2000,3940
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 122)

HOLD_ALARM_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de la alarma de retención utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	425

HOLD_ALARM_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, de la alarma de retención.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

HOLD_ALARM_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de la alarma de retención utilizando un máximo de 10 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2...) separados por comas.
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	120,14880

CW_TONE1_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del tono de llamada en espera 1 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	425

CW_TONE1_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de llamada en espera 1.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

CW_TONE1_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del tono de llamada en espera 1 utilizando un máximo de 10 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2...) separados por comas.
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	120,120,120,120,120,14400

HOLD_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del tono de retención utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)

Valor por defecto	425

HOLD_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de retención.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

HOLD_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del tono de retención utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 500 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	500,190,190,190,2890

5.6.3 Ajustes del teléfono

DISPLAY_NAME_REPLACE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el nombre guardado en la agenda telefónica se utilizará en la visualización del nombre si se encuentra una entrada que coincide.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la sustitución del nombre visualizado) • `N` (Desactiva la sustitución del nombre visualizado)
Valor por defecto	`Y`

NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el número mínimo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0" para este parámetro y "**NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT**".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	7
Referencia en el interface del usuario Web	Number Matching Lower Digit (Página 124)

NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número máximo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0" para este parámetro y "**NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT**".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	10
Referencia en el interface del usuario Web	Number Matching Upper Digit (Página 124)

DISPLAY_DATE_PATTERN

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el patrón del orden de visualización para el día y el mes de la fecha. **Nota** • Si el formato de la hora o el formato de la fecha se configuran a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen en este ajuste.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No especificado – 1: DDMM – 2: MMDD
Valor por defecto	0

DISPLAY_TIME_PATTERN

Formato del valor	Entero

Descripción	Seleccione el tipo de visualización para la hora (formato de 12 ó 24 horas). **Nota** • Si el formato de la hora o el formato de la fecha se configuran a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen en este ajuste.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No especificado – 1: 12H – 2: 24H
Valor por defecto	0

DEFAULT_LANGUAGE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Selecciona el idioma que se utilizará para los menús y los elementos que se visualizarán en el teléfono. **Nota** • Si el idioma local se configura a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono, se ignorarán los cambios que se realicen en este ajuste.
Intervalo de valores	Sólo están disponibles los valores siguientes: • `en-US` (Inglés [EE.UU.]) • `en-GB` (Inglés [Reino Unido]) • `de` (Alemán) • `fr` (Francés) • `fr-CA` (Francés [Canadiense]) • `it` (Italiano) • `es` (Español) • `nl` (Holandés) • `ru` (Ruso) • `ja` (Japonés)
Valor por defecto	`en-US`

POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la tecla # se tratará como un dígito normal o como un delimitador, cuando se marque como segundo dígito o después de éste.
Intervalo de valores	• `Y` (# se trata como el final del delimitador de la marcación) • `N` (# se trata como un dígito normal)

Valor por defecto	`Y`

WALLPAPER_URI_HOME

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el URI del fondo de escritorio de la Pantalla principal de la unidad. **Nota** • Sólo puede utilizarse un archivo de formato JPEG, PNG, GIF o BMP de 5 MB como máximo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía

WALLPAPER_URI_PHONE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el URI del fondo de escritorio de la pantalla Teléfono de la unidad. **Nota** • Sólo puede utilizarse un archivo de formato JPEG, PNG o GIF de 5 MB como máximo. (No pueden utilizarse archivos de formato BMP.)
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • Puede insertar "`b,`" (negro) o "`w,`" (blanco) antes del URI para especificar si las otras partes de la pantalla serán de un color oscuro o claro.
Valor por defecto	Cadena vacía

LOGO_URI_PHONE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el URI del logo de la pantalla Teléfono de la unidad. **Nota** • Sólo puede utilizarse un archivo de formato JPEG, PNG o GIF de 5 MB como máximo. (No pueden utilizarse archivos de formato BMP.)
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía

5.6.4 Ajustes de las teclas programables

FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica una Acción de instalación particular para la tecla programable. No se aplicará ninguna acción de instalación a la tecla si la cadena está vacía o no es válida.
Intervalo de valores	Sólo están disponibles los valores siguientes: **X_PANASONIC_IPTEL_DN**, **X_PANASONIC_IPTEL_HEADSET**, **X_PANASONIC_IPTEL_CONTACT**, **X_PANASONIC_IPTEL_ONE-TOUCH**
Valor por defecto	**X_PANASONIC_IPTEL_DN**

FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Parámetro opcional relacionado con la Acción de instalación especificada para la tecla programable.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • El intervalo de valores varía en función de la tecla programable ajustada en "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx**", como se indica a continuación: – **X_PANASONIC_IPTEL_DN**: 1–32 (número de tono de timbre), 1–6 (número de línea) – **X_PANASONIC_IPTEL_HEADSET**: no disponible – **X_PANASONIC_IPTEL_CONTACT**: número de 1–32 dígitos – **X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH**: número de 1–32 dígitos Para más información acerca de las teclas programables, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Valor por defecto	1,1

FLEX_BUTTON_LABELx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el mensaje que se visualizará en la pantalla al pulsar el botón programable. **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Intervalo de valores	Máx. 10 caracteres o 30 bytes

Valor por defecto	Cadena vacía

5.7 Ajustes VoIP

5.7.1 Ajustes de Codec

CODEC_G711_REQ

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si ajustará "**PCMU**" automáticamente como selección de codec cuando "**CODEC_ENABLEx_n**" esté ajustado a cualquier selección de codec que no sea "**PCMU**".
Intervalo de valores	• 0 (No ajustar "**PCMU**") • 1 (Ajustar "**PCMU**")
Valor por defecto	1

CODEC_G729_PARAM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá una línea de atributo, "a=fmtp:18 annexb=no", al SDP cuando "**CODEC_ENABLEx_n**" esté ajustado a "**G729A**".
Intervalo de valores	• 0 (No añadir "a=fmtp:18 annexb=no") • 1 (Añadir "a=fmtp:18 annexb=no")
Valor por defecto	0

CODEC_ENABLEx_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**CODEC_ENABLEx_1**, **CODEC_ENABLEx_2**, …, **CODEC_ENABLEx_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará el codec especificado en la lista de parámetros. **Nota** • El carácter "x" en el título del parámetro debería cambiarse por uno de los siguientes números, según el codec a cambiar. – **0**: G.722 – **1**: PCMA – **3**: G.729A – **4**: PCMU

Intervalo de valores	• Y (Activar) • N (Desactivar)
Valor por defecto	Y
Referencia en el interface del usuario Web	• G722 (Enable) (Página 105) • PCMA (Enable) (Página 106) • G729A (Enable) (Página 106) • PCMU (Enable) (Página 107)

CODEC_PRIORITYx_n

Ejemplo del nombre del parámetro	CODEC_PRIORITYx_1, CODEC_PRIORITYx_2, …, CODEC_PRIORITYx_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el orden de prioridad para el codec. **Nota** • El carácter "x" en el título del parámetro debería cambiarse por uno de los siguientes números, según el codec a cambiar. – 0: G.722 – 1: PCMA – 3: G.729A – 4: PCMU • Cuánto más bajo sea el valor ajustado, más alta será la prioridad.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	• G722 (Priority) (Página 106) • PCMA (Priority) (Página 106) • G729A (Priority) (Página 106) • PCMU (Priority) (Página 107)

5.7.2 Ajustes RTP

DSCP_RTP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	DSCP_RTP_1, DSCP_RTP_2, …, DSCP_RTP_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0

Referencia en el interface del usuario Web	RTP Packet QoS (DSCP) (Página 102)

DSCP_RTCP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**DSCP_RTCP_1**, **DSCP_RTCP_2**, ..., **DSCP_RTCP_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTCP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Packet QoS (DSCP) (Página 102)

RTCP_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_INTVL_1**, **RTCP_INTVL_2**, …, **RTCP_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre paquetes RTCP.
Intervalo de valores	5–65535
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Interval (Página 103)

MAX_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**MAX_DELAY_1**, **MAX_DELAY_2**, …, **MAX_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo máximo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	3–50 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior a "**NOM_DELAY**" – Este valor debe ser superior a "**MIN_DELAY**" – "**NOM_DELAY**" debe ser superior o igual a "**MIN_DELAY**"
Valor por defecto	20 (× 10 ms)

Referencia en el interface del usuario Web	Maximum Delay (Página 103)

MIN_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**MIN_DELAY_1**, **MIN_DELAY_2**, ..., **MIN_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo mínimo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1 o 2 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser inferior o igual a "**NOM_DELAY**" – Este valor debe ser inferior a "**MAX_DELAY**" – "**MAX_DELAY**" debe ser superior a "**NOM_DELAY**"
Valor por defecto	2 (× 10 ms)
Referencia en el interface del usuario Web	Minimum Delay (Página 103)

NOM_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**NOM_DELAY_1**, **NOM_DELAY_2**, ..., **NOM_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo inicial, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1–7 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior o igual a "**MIN_DELAY**" – Este valor debe ser inferior a "**MAX_DELAY**"
Valor por defecto	2 (× 10 ms)
Referencia en el interface del usuario Web	Initial Delay (Página 104)

RTP_PORT_MIN

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el número de puerto más bajo que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si los números de puerto están especificados en **[Channel 1–25]** en **4.4.5.3 External RTP Port** en el interface del usuario Web, se ignorará este ajuste y se activará el puerto RTP externo correspondiente.
Intervalo de valores	1024–48750 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser inferior o igual a "**RTP_PORT_MAX**" - 400. • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	16000
Referencia en el interface del usuario Web	Minimum RTP Port Number (Página 100)

RTP_PORT_MAX

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto más alto que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si los números de puerto están especificados en **[Channel 1–25]** en **4.4.5.3 External RTP Port** en el interface del usuario Web, se ignorará este ajuste y se activará el puerto RTP externo correspondiente.
Intervalo de valores	1424–49150 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser superior o igual a "**RTP_PORT_MIN**" + 400. • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	20000
Referencia en el interface del usuario Web	Maximum RTP Port Number (Página 101)

RTP_PTIME

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en milisegundos, entre las transmisiones de paquetes RTP.
Intervalo de valores	• 20 • 30 (no disponible con el codec G.722) • 40
Valor por defecto	20
Referencia en el interface del usuario Web	RTP Packet Time (Página 100)

RTCP_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_ENABLE_1**, **RTCP_ENABLE_2**, …, **RTCP_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real). Para más detalles, consulte RFC 3550.
Intervalo de valores	• **Y** (Activar RTCP) • **N** (Desactivar RTCP)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Enable (Página 103)

RTCP_SEND_BY_SDP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_SEND_BY_SDP_1**, **RTCP_SEND_BY_SDP_2**, …, **RTCP_SEND_BY_SDP_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si enviará señales RTCP mediante SDP (Protocolo de descripción de sesión).
Intervalo de valores	0–1 – 0: Envía señales RTCP mediante el valor especificado en "**RTCP_INTVL_n**", si el parámetro "**RTCP_ENABLE_n**" está activado. – 1: Envía señales RTCP mediante el valor especificado en el atributo SDP "a=rtcp:".
Valor por defecto	0

RTP_CLOSE_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTP_CLOSE_ENABLE_1**, **RTP_CLOSE_ENABLE_2**, ..., **RTP_CLOSE_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará el procesamiento para cerrar zócalos RTP retenidos.
Intervalo de valores	• **Y** (Permite cerrar RTP) • **N** (No permite cerrar RTP)
Valor por defecto	**Y**

5.7.3 Otros ajustes VoIP

OUTBANDDTMF_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**OUTBANDDTMF_1**, **OUTBANDDTMF_2**, ..., **OUTBANDDTMF_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica el método para transmitir tonos DTMF.
Intervalo de valores	• **Y** (Fuera de banda [utiliza evento de teléfono]) • **N** (Dentro de banda) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", los tonos DMTF se enviarán mediante el SDP, compatible con RFC 2833. • Si está ajustado a "**N**", los tonos DMTF se codificarán en el flujo RTP.
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	DTMF Type (Página 104)

DTMF_RELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**DTMF_RELAY_1**, **DTMF_RELAY_2**, ..., **DTMF_RELAY_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se enviarán tonos DTMF en el mensaje SIP INFO.

Intervalo de valores	• **Y** • **N** **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", los tonos DTMF se enviarán en el mensaje SIP INFO. • Si está ajustado a "**N**", se utilizará el método seleccionado en "**OUTBANDDTMF_n**".
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	DTMF Relay (Página 105)

TELEVENT_PAYLOAD

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el tipo de información útil RFC 2833 para los tonos DTMF. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**OUTBANDDTMF_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	96–127
Valor por defecto	101
Referencia en el interface del usuario Web	Telephone-event Payload Type (Página 101)

RFC2543_HOLD_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RFC2543_HOLD_ENABLE_1**, **RFC2543_HOLD_ENABLE_2**, ..., **RFC2543_HOLD_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la función Retención de llamadas de RFC 2543 en esta línea.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la Retención de llamadas de RFC 2543) • **N** (Desactiva la Retención de llamadas de RFC 2543) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", la sintaxis "c=0.0.0.0" se ajustará en SDP al enviar un mensaje de re-INVITAR para retener la llamada. • Si está ajustado a "**N**", la sintaxis "c=x.x.x.x" se ajustará en SDP.
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) (Página 105)

DTMF_SIGNAL_LEN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la longitud de la señal DTMF, en milisegundos.
Intervalo de valores	60–200 (en unidades de 5 milisegundos)
Valor por defecto	180

DTMF_INTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en milisegundos, entre señales DMTF.
Intervalo de valores	60–200 (en unidades de 5 milisegundos)
Valor por defecto	90

5.8 Ajustes de línea

5.8.1 Ajustes del control de llamadas

DISPLAY_NAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DISPLAY_NAME_1`, `DISPLAY_NAME_2`, …, `DISPLAY_NAME_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre que se visualizará como llamante en el teléfono del otro interlocutor cuando realice una llamada.
Intervalo de valores	Máx. 24 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Display Name (Página 112)

VM_NUMBER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`VM_NUMBER_1`, `VM_NUMBER_2`, …, `VM_NUMBER_6`
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica el número de teléfono utilizado para acceder al servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Voice Mail Access Number (Página 112)

DIAL_PLAN_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DIAL_PLAN_1`, `DIAL_PLAN_2`, ..., `DIAL_PLAN_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el formato de marcación, como los números de teléfono específicos, que controla los números que puede marcar o cómo gestionar la llamada mientras llama. Para más información, consulte **6.6 Plan de marcación**.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Dial Plan (max 500 columns) (Página 114)

DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1`, `DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2`, ..., `DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará el filtro del plan de marcación para que no se realice la llamada cuando el número marcado no coincida con ninguno de los formatos de marcación especificados en "`DIAL_PLAN_n`".
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el filtro del plan de marcación) • `N` (Desactiva el filtro del plan de marcación) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", el número marcado no se enviará a la línea cuando el número marcado por el usuario no coincida con ningún formato de marcación especificado en el plan de marcación. • Si está ajustado a "`N`", el número marcado se enviará a la línea, aunque el número marcado por el usuario no coincida con ninguno de los formatos especificados en el plan de marcación.

Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Página 114)

SHARED_CALL_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SHARED_CALL_ENABLE_1**, **SHARED_CALL_ENABLE_2**, ..., **SHARED_CALL_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la función Llamada compartida del servidor SIP, que se utiliza para compartir una línea entre las unidades. **Nota** • No es posible ajustar "**SHARED_CALL_ENABLE_n**" y "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" a "**Y**" a la vez. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la llamada compartida) • **N** (Desactiva la llamada compartida) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", el servidor SIP controlará la línea mediante un método de señalización de llamada compartida. • Si está ajustado a "**N**", el servidor SIP controlará la línea mediante un método de señalización estándar.
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Shared Call (Página 113)

FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1**, **FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2**, ..., **FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si sincronizará los ajustes de No molesten y Desvío de llamadas, configurados a través del interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono, entre la unidad y el servidor de portal que ofrece el distribuidor de su sistema telefónico. **Nota** • Incluso si especifica "**Y**", puede que esta función no funcione correctamente si no es compatible con el sistema telefónico. Antes de configurar este ajuste, consulte con el distribuidor de su sistema telefónico. • No es posible ajustar "**SHARED_CALL_ENABLE_n**" y "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" a "**Y**" a la vez.

Intervalo de valores	• **Y** (Activa la sincronización No molesten / Desvío de llamadas) • **N** (Desactiva la sincronización No molesten / Desvío de llamadas)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Página 113)

RESOURCELIST_URI_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RESOURCELIST_URI_1**, **RESOURCELIST_URI_2**, …, **RESOURCELIST_URI_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la cadena del Identificador Uniforme de Recurso para la lista de recursos, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte host, por ejemplo, "sip:user@example.com". Para más información, consulte RFC 4662. **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • Cuando la función BLF está asignada a una tecla programable, deberá especificar este parámetro según su sistema telefónico. Para más información sobre las teclas programables, consulte **6.1 Registrar teclas de una sola pulsación y teclas BLF**.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Resource List URI (Página 114)

CW_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**CW_ENABLE_1**, **CW_ENABLE_2**, …, **CW_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la llamada en espera automática está activada.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la llamada en espera) • **N** (Desactiva la llamada en espera)
Valor por defecto	**Y**

FLASH_RECALL_TERMINATE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona la función de la tecla **[Flash]** durante una conversación.
Intervalo de valores	• **Y** (Terminar) • **N** (EFA)
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Flash/Recall Button (Página 110)

FLASHHOOK_CONTENT_TYPE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el tipo de señal que se enviará al enviar un evento de colgado rápido.
Intervalo de valores	• **Signal** • **flashhook**
Valor por defecto	**Signal**
Referencia en el interface del usuario Web	Flash Hook Event (Página 111)

VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona cómo se determina la existencia de los mensajes de voz cuando se recibe un mensaje "Messages-Waiting: yes".
Intervalo de valores	• **Y** (Determina que existen mensajes de voz cuando se recibe "Messages-Waiting: yes" con una línea "Voice-Message" incluida.) • **N** (Determina que existen mensajes de voz cuando se recibe "Messages-Waiting: yes" incluso sin incluir una línea "Voice-Message".)
Valor por defecto	**Y**

5.8.2 Ajustes SIP

SIP_USER_AGENT

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en las cabeceras de los mensajes SIP.

Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía. • Si se incluye "{mac}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este parámetro, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el interface del usuario Web	SIP User Agent (Página 89)

PHONE_NUMBER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**PHONE_NUMBER_1**, **PHONE_NUMBER_2**, …, **PHONE_NUMBER_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número de teléfono que se utilizará como ID de usuario necesario para registrarse en el servidor de registro SIP. **Nota** • Al registrarse utilizando una ID de usuario que no sea un número de teléfono, utilice el ajuste "**SIP_URI_n**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Phone Number (Página 90)

SIP_URI_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_URI_1**, **SIP_URI_2**, …, **SIP_URI_6**
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la ID única utilizada por el servidor de registro SIP, que consiste de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo "sip:user@example.com". **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar este ajuste. • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	SIP URI (Página 91)

LINE_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`LINE_ENABLE_1`, `LINE_ENABLE_2`, …, `LINE_ENABLE_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica si una línea está activada o desactivada. **Nota** • Incluso cuando el parámetro está activado, si el parámetro "`PROFILE_ENABLEn`" está desactivado, la línea se desactivará.
Intervalo de valores	• `Disabled` • `Enabled`
Valor por defecto	`Enabled`

PROFILE_ENABLEn

Ejemplo del nombre del parámetro	`PROFILE_ENABLE1`, `PROFILE_ENABLE2`, …, `PROFILE_ENABLE6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica si una línea está activada o desactivada. **Nota** • Incluso cuando el parámetro está activado, si el parámetro "`LINE_ENABLE_n`" está desactivado, la línea se desactivará.
Intervalo de valores	• `Disabled` • `Enabled`
Valor por defecto	`Enabled`

SIP_AUTHID_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_AUTHID_1`, `SIP_AUTHID_2`, …, `SIP_AUTHID_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 64 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 94)

SIP_PASS_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_PASS_1`, `SIP_PASS_2`, …, `SIP_PASS_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 64 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 94)

SIP_SRC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_SRC_PORT_1`, `SIP_SRC_PORT_2`, …, `SIP_SRC_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto de origen utilizado por la unidad para la comunicación SIP.
Intervalo de valores	1024–49151
Valor por defecto	5060 (para `SIP_SRC_PORT_1`) 5070 (para `SIP_SRC_PORT_2`) 5080 (para `SIP_SRC_PORT_3`) 5090 (para `SIP_SRC_PORT_4`) 5100 (para `SIP_SRC_PORT_5`) 5110 (para `SIP_SRC_PORT_6`)
Referencia en el interface del usuario Web	Source Port (Página 93)

SIP_PRXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_PRXY_ADDR_1`, `SIP_PRXY_ADDR_2`, …, `SIP_PRXY_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Proxy Server Address (Página 91)

SIP_PRXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_PRXY_PORT_1`, `SIP_PRXY_PORT_2`, …, `SIP_PRXY_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Proxy Server Port (Página 92)

SIP_RGSTR_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RGSTR_ADDR_1`, `SIP_RGSTR_ADDR_2`, …, `SIP_RGSTR_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Registrar Server Address (Página 91)

SIP_RGSTR_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RGSTR_PORT_1`, `SIP_RGSTR_PORT_2`, …, `SIP_RGSTR_PORT_6`

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Registrar Server Port (Página 91)

SIP_SVCDOMAIN_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**SIP_SVCDOMAIN_1**, **SIP_SVCDOMAIN_2**, …, **SIP_SVCDOMAIN_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre de dominio facilitado por el distribuidor su sistema telefónico. El nombre de dominio es la parte del SIP URI que aparece después del símbolo "@".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Service Domain (Página 93)

REG_EXPIRE_TIME_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**REG_EXPIRE_TIME_1**, **REG_EXPIRE_TIME_2**, …, **REG_EXPI-RE_TIME_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, de validez del registro. Este valor está ajustado en la cabecera "Finaliza" de la petición RE-GISTRO.
Intervalo de valores	1–4294967295
Valor por defecto	3600

REG_INTERVAL_RATE_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**REG_INTERVAL_RATE_1**, **REG_INTERVAL_RATE_2**, …, **REG_IN-TERVAL_RATE_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el porcentaje del valor de "Finaliza" tras el cual se actualiza el registro mediante el envío de un mensaje de REGISTRO nuevo en el mismo diálogo.

Intervalo de valores	1–100
Valor por defecto	90

SIP_SESSION_TIME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_SESSION_TIME_1`, `SIP_SESSION_TIME_2`, …, `SIP_SESSION_TIME_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en segundos, que espera la unidad antes de finalizar las sesiones SIP cuando no se recibe respuesta a las peticiones repetidas. Para más detalles, consulte RFC 4028.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Supports Session Timer (RFC 4028) (Página 98)

SIP_SESSION_METHOD_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_SESSION_METHOD_1`, `SIP_SESSION_METHOD_2`, …, `SIP_SESSION_METHOD_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el método de actualización de las sesiones SIP.
Intervalo de valores	0–2 – 0: reINVITAR – 1: ACTUALIZAR – 2: AUTOMÁTICO
Valor por defecto	0

DSCP_SIP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DSCP_SIP_1`, `DSCP_SIP_2`, …, `DSCP_SIP_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP del DiffServ aplicado a los paquetes SIP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	SIP Packet QoS (DSCP) (Página 97)

SIP_2NDPROXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	SIP_2NDPROXY_ADDR_1, SIP_2NDPROXY_ADDR_2, ..., SIP_2NDPROXY_ADDR_6
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor proxy SIP secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "SIP_PRXY_ADDR_n" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDPROXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	SIP_2NDPROXY_PORT_1, SIP_2NDPROXY_PORT_2, ..., SIP_2NDPROXY_PORT_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

SIP_2NDRGSTR_ADDR_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	SIP_2NDRGSTR_ADDR_1, SIP_2NDRGSTR_ADDR_2, ..., SIP_2NDRGSTR_ADDR_6
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor de registro SIP secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "SIP_RGSTR_ADDR_n" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDRGSTR_PORT_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	SIP_2NDRGSTR_PORT_1, SIP_2NDRGSTR_PORT_2, ..., SIP_2NDRGSTR_PORT_6

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor registrador SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

SIP_TIMER_T1_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_TIMER_T1_1`, `SIP_TIMER_T1_2`, ..., `SIP_TIMER_T1_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo por defecto, en milisegundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más información, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000
Valor por defecto	500
Referencia en el interface del usuario Web	T1 Timer (Página 95)

SIP_TIMER_T2_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_TIMER_T2_1`, `SIP_TIMER_T2_2`, ..., `SIP_TIMER_T2_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo máximo, en segundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más información, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 2 • 4 • 8 • 16 • 32
Valor por defecto	4
Referencia en el interface del usuario Web	T2 Timer (Página 96)

SIP_TIMER_T4_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_TIMER_T4_1`, `SIP_TIMER_T4_2`, …, `SIP_TIMER_T4_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período máximo, en segundos, que un mensaje puede permanecer en la red.
Intervalo de valores	• 0 • 1 • 2 • 3 • 4 • 5
Valor por defecto	0

SIP_FOVR_NORSP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_FOVR_NORSP_1`, `SIP_FOVR_NORSP_2`, …, `SIP_FOVR_NORSP_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si realizará el proceso de conmutación por error cuando la unidad detecte que el servidor SIP no responde a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa conmutación por error) • `N` (Desactiva conmutación por error) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", la unidad intentará utilizar los otros servidores SIP mediante los registros del SRV DNS y A. • Si se ajusta a "`N`", la unidad no intentará utilizar los otros servidores SIP.
Valor por defecto	`Y`

SIP_FOVR_MAX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_FOVR_MAX_1`, `SIP_FOVR_MAX_2`, …, `SIP_FOVR_MAX_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número máximo de servidores (incluyendo el primer servidor [normal]) utilizados en el proceso de conmutación por error.
Intervalo de valores	1–4
Valor por defecto	4

SIP_REFRESHER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_REFRESHER_1, SIP_REFRESHER_2, …, SIP_REFRESHER_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá el parámetro de actualización para la Finalización de sesión en el mensaje de INVITAR SIP.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No se añade el parámetro de actualización – 1: Añade el parámetro de actualización con el valor "UAS" – 2: Añade el parámetro de actualización con el valor "UAC"
Valor por defecto	0

SIP_DNSSRV_ENA_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2, …, SIP_DNSSRV_ENA_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se exigirá que el servidor DNS traduzca los nombre de dominios en direcciones IP utilizando el registro SRV.
Intervalo de valores	• Y (Activa la búsqueda de DNS SRV) • N (Desactiva la búsqueda DNS SRV) **Nota** • Si está ajustado a "Y", la unidad realizará una búsqueda DNS SRV para el servidor de registro SIP, el servidor proxy SIP, el servidor proxy SIP de salida o el servidor de presencia SIP. • Si está ajustado a "N", la unidad no realizará una búsqueda DNS SRV para el servidor de registro SIP, el servidor proxy SIP, el servidor proxy SIP de salida o el servidor de presencia SIP.
Valor por defecto	Y
Referencia en el interface del usuario Web	Enable DNS SRV lookup (Página 94)

SIP_UDP_SRV_PREFIX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2, …, SIP_UDP_SRV_PREFIX_6
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando UDP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_DNSSRV_ENA_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._udp.
Referencia en el interface del usuario Web	SRV lookup Prefix for UDP (Página 95)

SIP_TCP_SRV_PREFIX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TCP_SRV_PREFIX_1**, **SIP_TCP_SRV_PREFIX_2**, ..., **SIP_TCP_SRV_PREFIX_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando TCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_DNSSRV_ENA_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._tcp.
Referencia en el interface del usuario Web	SRV lookup Prefix for TCP (Página 95)

SIP_100REL_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_100REL_ENABLE_1**, **SIP_100REL_ENABLE_2**, ..., **SIP_100REL_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se añadirá la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR. Para más información, consulte RFC 3262.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la función 100rel) • **N** (Desactiva la función 100rel) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", se activará la función de Fiabilidad de las respuestas provisionales. La etiqueta de opcional 100rel se añadirá a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR y en la cabecera "Requerir" del mensaje provisional "1xx". • Si está ajustado a "**N**", no se utilizará la etiqueta opcional 100rel.

Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Supports 100rel (RFC 3262) (Página 98)

SIP_INVITE_EXPIRE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_INVITE_EXPIRE_1`, `SIP_INVITE_EXPIRE_2`, ..., `SIP_INVITE_EXPIRE_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período, en segundos, en el que finalizará el mensaje INVITAR. Este valor se ajusta en la cabecera "Finaliza" de la petición INVITAR.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0

SIP_18X_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_18X_RTX_INTVL_1`, `SIP_18X_RTX_INTVL_2`, ..., `SIP_18X_RTX_INTVL_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo de retransmisión, en segundos, para las respuestas "18x".
Intervalo de valores	0, 1–600 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0

SIP_PRSNC_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_PRSNC_ADDR_1`, `SIP_PRSNC_ADDR_2`, ..., `SIP_PRSNC_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Presence Server Address (Página 92)

SIP_PRSNC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_PRSNC_PORT_1`, `SIP_PRSNC_PORT_2`, ..., `SIP_PRSNC_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Presence Server Port (Página 92)

SIP_2NDPRSNC_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_2NDPRSNC_ADDR_1`, `SIP_2NDPRSNC_ADDR_2`, ..., `SIP_2NDPRSNC_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor de presencia secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "`SIP_PRSNC_ADDR_n`" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDPRSNC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_2NDPRSNC_PORT_1`, `SIP_2NDPRSNC_PORT_2`, ..., `SIP_2NDPRSNC_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

USE_DEL_REG_OPEN_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`USE_DEL_REG_OPEN_1`, `USE_DEL_REG_OPEN_2`, ..., `USE_DEL_REG_OPEN_6`
Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si activará la cancelación antes del registro cuando, por ejemplo, se active la unidad.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la cancelación antes del registro) • **N** (Desactiva la cancelación antes del registro)
Valor por defecto	**N**

USE_DEL_REG_CLOSE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**USE_DEL_REG_CLOSE_1**, **USE_DEL_REG_CLOSE_2**, ..., **USE_DEL_REG_CLOSE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará la cancelación del registro antes de cerrar las funciones SIP, por ejemplo, al cambiar la configuración.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la cancelación del registro antes de cerrar) • **N** (Desactiva la cancelación del registro antes de cerrar) **Nota** • Si está activado a "**Y**", se activa la cancelación del registro. • Si está ajustado a "**N**", se desactiva la cancelación del registro, incluso al cerrar la pila SIP.
Valor por defecto	**N**

PORT_PUNCH_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**PORT_PUNCH_INTVL_1**, **PORT_PUNCH_INTVL_2**, ..., **PORT_PUNCH_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones del paquete Keep Alive a la unidad para mantener la información vinculante de NAT. **Nota** • Este ajuste está disponible sólo cuando "**SIP_TRANSPORT_n**" está ajustado a "0" para UDP.
Intervalo de valores	0, 10–300 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Keep Alive Interval (Página 98)

SIP_ADD_RPORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_ADD_RPORT_1**, **SIP_ADD_RPORT_2**, …, **SIP_ADD_RPORT_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si debe añadirse el parámetro "rport" a la parte superior a través del valor del campo de la cabecera de las solicitudes generadas. Para más detalles, consulte RFC 3581.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade Rport [RFC 3581]) • **N** (No añade Rport [RFC 3581])
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Supports Rport (RFC 3581) (Página 99)

SIP_REQURI_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_REQURI_PORT_1**, **SIP_REQURI_PORT_2**, …, **SIP_REQURI_PORT_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se añade el parámetro de puerto a Solicitar-Línea en la petición SIP inicial.
Intervalo de valores	• **Y** (Se añade el parámetro de puerto) • **N** (No se añade el parámetro de puerto) **Nota** • Solicitud URI en el ejemplo REGISTRO: – Si se selecciona "**Y**", se añade el parámetro de puerto a Solicitar-Línea, de la manera siguiente: Solicitar-Línea: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0 – Si se selecciona "**N**", no se añade el parámetro de puerto a Solicitar-Línea, de la manera siguiente: Solicitar-Línea: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0
Valor por defecto	**Y**

SIP_SUBS_EXPIRE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_SUBS_EXPIRE_1**, **SIP_SUBS_EXPIRE_2**, …, **SIP_SUBS_EXPIRE_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, de validez de la suscripción. El valor se ajusta en la cabecera "Finalizar" de la petición ABONADO.
Intervalo de valores	1–4294967295

Valor por defecto	3600

SUB_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SUB_RTX_INTVL_1**, **SUB_RTX_INTVL_2**, …, **SUB_RTX_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones ABONADO cuando se produce un error en la subscripción (servidor sin respuesta o error en la respuesta). **Nota** • Las transmisiones no se enviarán cuando se produzca un error "403 Forbidden".
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	10

REG_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**REG_RTX_INTVL_1**, **REG_RTX_INTVL_2**, …, **REG_RTX_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones de la petición REGISTRAR cuando se produce un error en el registro (servidor sin respuesta o error en la respuesta). **Nota** • Las transmisiones no se enviarán cuando se produzca un error "403 Forbidden".
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	10

SIP_P_PREFERRED_ID_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_P_PREFERRED_ID_1**, **SIP_P_PREFERRED_ID_2**, …, **SIP_P_PREFERRED_ID_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "P-Preferred-Identity" a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade la cabecera "P-Preferred-Identity") • **N** (No añade la cabecera "P-Preferred-Identity")
Valor por defecto	**N**

SIP_PRIVACY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_PRIVACY_1**, **SIP_PRIVACY_2**, …, **SIP_PRIVACY_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "Privacidad" a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade la cabecera "Privacidad") • **N** (No añade la cabecera "Privacidad")
Valor por defecto	**N**

ADD_USER_PHONE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**ADD_USER_PHONE_1**, **ADD_USER_PHONE_2**, …, **ADD_USER_PHONE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá "user=phone" al SIP URI en los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade "user=phone") • **N** (No añade "user=phone") **Nota** • Ejemplo de SIP URI: – "**sip:1111@tokyo.example.com;user=phone**", cuando está ajustado a "**Y**" – "**sip:1111@tokyo.example.com**", cuando está ajustado a "**N**"
Valor por defecto	**N**

SDP_USER_ID_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SDP_USER_ID_1**, **SDP_USER_ID_2**, …, **SDP_USER_ID_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de usuario en el campo de la línea "o=" de SDP.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	–

SUB_INTERVAL_RATE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SUB_INTERVAL_RATE_1**, **SUB_INTERVAL_RATE_2**, …, **SUB_INTERVAL_RATE_6**
Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el porcentaje del valor de "Finaliza" tras el cual se actualiza el registro mediante el envío de un mensaje de SUBSCRIBIR nuevo en el mismo diálogo.
Intervalo de valores	1–100
Valor por defecto	90

SIP_OUTPROXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_OUTPROXY_ADDR_1**, **SIP_OUTPROXY_ADDR_2**, …, **SIP_OUTPROXY_ADDR_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Outbound Proxy Server Address (Página 92)

SIP_OUTPROXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_OUTPROXY_PORT_1**, **SIP_OUTPROXY_PORT_2**, …, **SIP_OUTPROXY_PORT_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Outbound Proxy Server Port (Página 93)

SIP_TRANSPORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TRANSPORT_1**, **SIP_TRANSPORT_2**, …, **SIP_TRANSPORT_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el protocolo de capa de transporte que se utilizará para enviar paquetes SIP.
Intervalo de valores	• 0 (UDP) • 1 (TCP)
Valor por defecto	0

Referencia en el interface del usuario Web	Transport Protocol (Página 95)

SIP_ANM_DISPNAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2, ..., SIP_ANM_DISPNAME_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la cadena de texto que debe ajustarse como nombre de visualización en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• 0 (Utiliza un nombre de visualización normal) • 1 (Utiliza un nombre de visualización "anonymous") • 2 (No envía un nombre de visualización)
Valor por defecto	1

SIP_ANM_USERNAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2, ..., SIP_ANM_USERNAME_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la cadena de texto que se definirá como nombre de usuario en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• 0 (Utiliza un nombre de usuario normal) • 1 (Utiliza un nombre de usuario "anonymous") • 2 (No envía el nombre de usuario)
Valor por defecto	0

SIP_ANM_HOSTNAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2, ..., SIP_ANM_HOSTNAME_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se ajustará un nombre de host anónimo en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• Y (Utiliza "anonymous.invalid" como nombre de host) • N (Utiliza un nombre de host normal)
Valor por defecto	N

SIP_DETECT_SSAF_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_DETECT_SSAF_1`, `SIP_DETECT_SSAF_2`, …, `SIP_DETECT_SSAF_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará SSAF para los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia).
Intervalo de valores	• `Y` (Activa SSAF) • `N` (Desactiva SSAF) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", la unidad recibe mensajes SIP sólo desde las direcciones de origen guardadas en los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia), y no desde otras direcciones. Sin embargo, si se ha especificado "`SIP_OUTPROXY_ADDR_n`" en **5.8.2 Ajustes SIP**, la unidad también recibe mensajes SIP desde la dirección de origen en el servidor proxy SIP de salida.
Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Página 99)

SIP_RCV_DET_HEADER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RCV_DET_HEADER_1`, `SIP_RCV_DET_HEADER_2`, …, `SIP_RCV_DET_HEADER_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se comprobará la parte del nombre de usuario del SIP URI en la cabecera "A" al recibir el mensaje INVITAR con un SIP URI de destino incorrecto.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la comprobación del nombre de usuario) • `N` (Desactiva la comprobación del nombre de usuario) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", la unidad mostrará una respuesta de error cuando reciba el mensaje INVITAR con un SIP URI de destino incorrecto. • Si está ajustado a "`N`", la unidad no comprobará la parte del nombre de usuario del SIP URI en la cabecera "A".
Valor por defecto	`N`

SIP_CONTACT_ON_ACK_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_CONTACT_ON_ACK_1`, `SIP_CONTACT_ON_ACK_2`, …, `SIP_CONTACT_ON_ACK_6`

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "Contacto" en el mensaje SIP ACK.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade la cabecera "Contacto") • **N** (No añade la cabecera "Contacto")
Valor por defecto	**N**

SIP_TIMER_B_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_B_1**, **SIP_TIMER_B_2**, …, **SIP_TIMER_B_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador B de SIP (temporizador de tiempo de espera para la transacción INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer B (Página 96)

SIP_TIMER_D_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_D_1**, **SIP_TIMER_D_2**, …, **SIP_TIMER_D_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador D de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar la respuesta), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer D (Página 96)

SIP_TIMER_F_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_F_1**, **SIP_TIMER_F_2**, …, **SIP_TIMER_F_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador F de SIP (temporizador de tiempo de espera para una transacción distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.

Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer F (Página 97)

SIP_TIMER_H_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_TIMER_H_1, SIP_TIMER_H_2, ..., SIP_TIMER_H_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador H de SIP (tiempo que se tardará en recibir ACK), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer H (Página 97)

SIP_TIMER_J_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_TIMER_J_1, SIP_TIMER_J_2, ..., SIP_TIMER_J_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador J de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar una petición distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer J (Página 97)

ADD_TRANSPORT_UDP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2, ..., ADD_TRANSPORT_UDP_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá el atributo "transport=udp" en URI de la cabecera SIP.
Intervalo de valores	• Y (Añade UDP de transporte) • N (No añade UDP de transporte)

Valor por defecto	N

ADD_EXPIRES_HEADER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2, …, ADD_EXPIRES_HEADER_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá una cabecera "Finaliza" a REGISTRAR (añade un parámetro "finaliza" a la cabecera "Contacto").
Intervalo de valores	• Y (Añade la cabecera Finaliza) • N (No añade la cabecera Finaliza)
Valor por defecto	Y

SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_1, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_2, …, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si permitirá el mensaje re-INVITAR para las llamadas en retención.
Intervalo de valores	• Y (Activa recepción de la retención SIP) • N (Desactiva la recepción de la retención SIP)
Valor por defecto	Y

SIP_ADD_DIVERSION_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_ADD_DIVERSION_1, SIP_ADD_DIVERSION_2, …, SIP_ADD_DIVERSION_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá información de la cabecera de Desvío.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No añade información de la cabecera de Desvío – 1: Sólo utiliza la información de desvío para la cabecera de Desvío – 2: Añade información de desvío la cabecera de Desvío ya existente
Valor por defecto	1

SIP_RESPONSE_CODE_DND

Formato del valor	Entero

Descripción	Selecciona el código de respuesta cuando se recibe una llamada en modo No molesten.
Intervalo de valores	400–699
Valor por defecto	403

SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el código de respuesta al rechazar una llamada.
Intervalo de valores	400–699
Valor por defecto	603

Sección 6

Funciones de teléfono útiles

Esta sección explica algunas de las principales funciones del teléfono.

6.1 Registrar teclas de una sola pulsación y teclas BLF

Puede registrar teclas de una sola pulsación y teclas BLF (pantalla de estado de la extensión) ajustando el archivo de configuración de la forma mostrada a continuación (→ consulte **5.6.4 Ajustes de las teclas programables**).
Para más información acerca de las teclas programables, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Registrar una tecla de una sola pulsación:
- Ajuste "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx**" a "**X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH**".
- Especifique un número de 1–32 dígitos en "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx**".

Registrar una tecla BLF:
- Ajuste "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx**" a "**X_PANASONIC_IPTEL_CONTACT**".
- Especifique un número de 1–32 dígitos en "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx**".

6.2 Ajustar el número de función al acceso a correo vocal

Puede ajustar el número de función para acceder al correo vocal ajustando el archivo de configuración de la forma mostrada a continuación.
- Especifique el número de teléfono para acceder al servidor de correo vocal en "**VM_NUMBER_n**" (→ consulte **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**).

6.3 Registrar teclas programables

Puede asignar ciertas funciones a las teclas programables especificando los parámetros del archivo de configuración de la tecla programable.
- Para más información acerca de los parámetros del archivo de configuración de la tecla programable, consulte **5.6.4 Ajustes de las teclas programables**.

6.4 Personalizar el teléfono

Puede definir el fondo de escritorio de la Pantalla principal, el fondo de escritorio de la pantalla Teléfono y el logo de la pantalla Teléfono a través de la programación del archivo de configuración, utilizando los siguientes ajustes.
- **WALLPAPER_URI_HOME** (→ consulte Página 179)
- **WALLPAPER_URI_PHONE** (→ consulte Página 179)
- **LOGO_URI_PHONE** (→ consulte Página 179)

Además, puede definir si el usuario podrá cambiar el fondo de escritorio de la Pantalla principal y el fondo de escritorio de la pantalla Teléfono a través de la programación desde el interface de usuario del teléfono.
1. Pulse [☰ Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.

3. Toque **[Personalizar]**.
4. Especifique **[Especificar con archivo de configuración]**, **[Prohibir cambio de fondo de la pantalla principal]** o **[Prohibir cambio de fondo de pantalla del teléfono]**.

Nota

- Si se ha especificado un valor (cualquiera, excepto una cadena vacía) para "**WALLPAPER_URI_HOME**" o "**WALLPAPER_URI_PHONE**" a través de la programación del archivo de configuración, y se selecciona **[Especificar con archivo de configuración]**, los usuarios no podrán cambiar el fondo de escritorio de dicha pantalla.
- Si **[Especificar con archivo de configuración]** está seleccionado, **[Prohibir cambio de fondo de la pantalla principal]** y **[Prohibir cambio de fondo de pantalla del teléfono]** aparecerán de color gris.
- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

6.5 Añadir aplicaciones

Puede instalar aplicaciones de terceros y gestionarlas (visualizar información de la aplicación, desinstalar, etc.) en el teléfono. Las aplicaciones deben instalarse desde la tarjeta SD.

IMPORTANTE

- Compruebe el origen y las operaciones de todas las aplicaciones antes de instalarlas. Es posible que no pueda instalar o utilizar algunas de las aplicaciones. Igualmente, tenga en cuenta que las aplicaciones pueden contener virus o pueden acceder a datos de ubicación o personales, etc., almacenados en la unidad. Estos datos podrían luego filtrarse a Internet y utilizarse de manera inadecuada.
- Panasonic no acepta ninguna responsabilidad si una de las aplicaciones instaladas provoca problemas de rendimiento o pérdidas de cualquier tipo al usuario o a terceros.

Preparar una aplicación

Puede instalar aplicaciones desde el navegador Web de la unidad o desde una tarjeta SD. Si utiliza una tarjeta SD, siga el procedimiento que se indica a continuación antes de la instalación.

Aviso

- Formatee la tarjeta SD antes de utilizarla. Para más información acerca del formateado, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

1. Prepare una tarjeta SD.
   Para más información acerca de las tarjetas SD compatibles, consulte el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
2. Guarde los datos de la aplicación en el directorio raíz de la tarjeta SD.

Para instalar la aplicación

1. Pulse [☰ Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Aplicaciones]**.
4. Toque **[Instalar aplicaciones]**.
5. Seleccione el método de instalación desde **[Tarjeta SD]** o **[Navegador]**.
6. Seleccione la aplicación a instalar.
7. Toque **[Instalar]**.
8. Toque **[Listo]**.

Nota

- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

Para gestionar la aplicación

1. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Aplicaciones]**.
4. Toque **[Administrar aplicaciones]**.
5. Seleccione la aplicación.
6. Seleccione la operación y toque **[Aceptar]**.

Nota

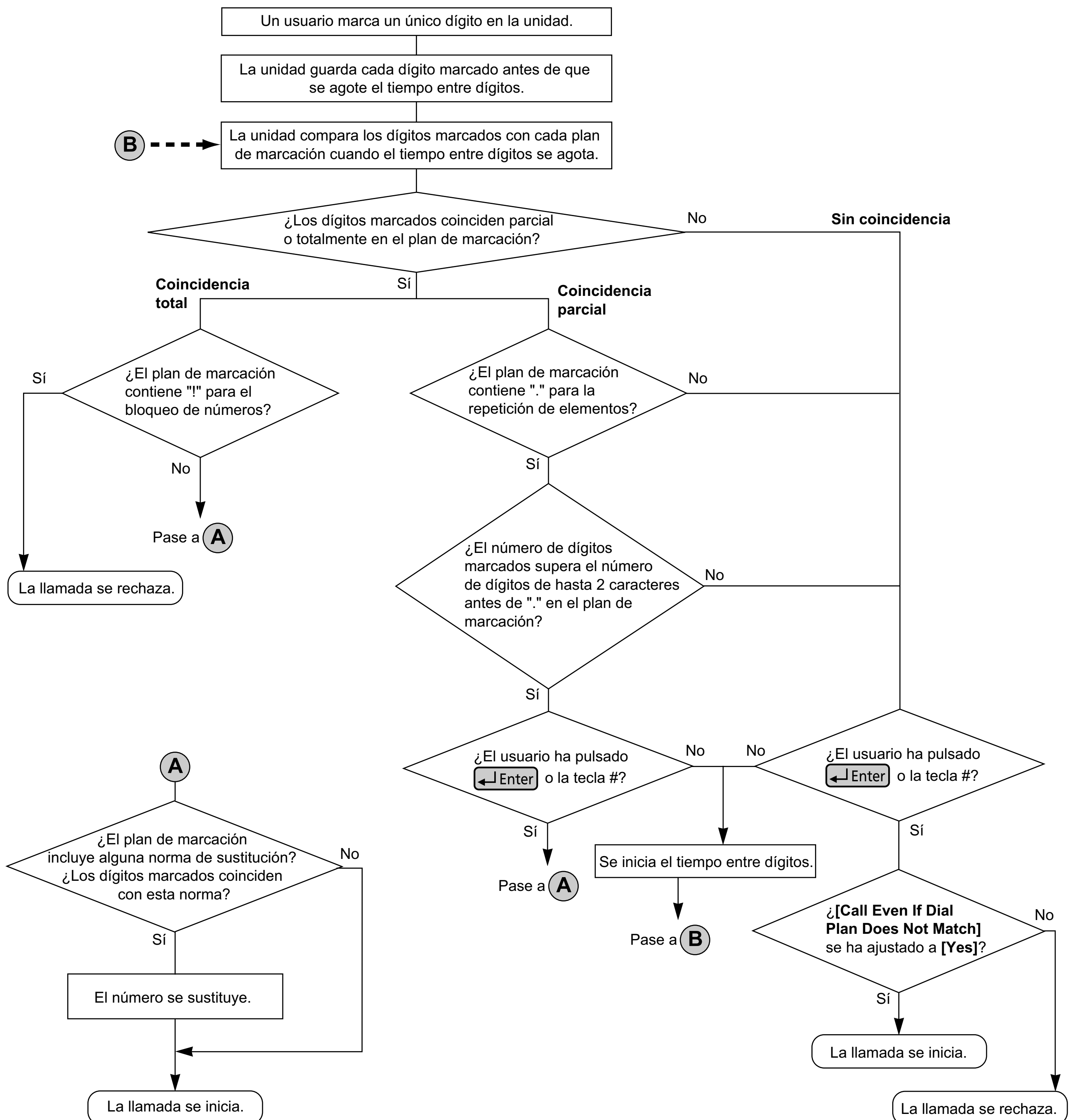
- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

6.6 Plan de marcación

Los ajustes del plan de marcación controlan cómo se transmiten por la red los números que marca el usuario. Los ajustes del plan de marcación se pueden configurar por línea. Estos ajustes se pueden programar tanto mediante el interface del usuario Web (→ consulte **4.7.2.2 Dial Plan**) como programando el archivo de configuración (→ consulte **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**).

[Diagrama de flujo del plan de marcación]

Cuando un usuario marca un único dígito en una unidad, empieza la siguiente secuencia de eventos.



6.6.1 Ajustes del plan de marcación

Para configurar el Dial Plan

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Telephone]**, y luego en **[Call Control [Line 1]–[Line 6]]**.
2. En **[Dial Plan]**, introduzca el formato de marcación deseado.
   Los ajustes del plan de marcación se pueden configurar para cada línea por separado.

Para más información sobre los caracteres disponibles para el formato de marcación, consulte **Valores disponibles para el campo del plan de marcación** en esta sección.

3. Seleccione **[Yes]** o **[No]** para **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]**.
   - Si selecciona **[Yes]**, la llamada se realizará incluso si el usuario marca un número de teléfono que no coincide con el formato de marcación en **[Dial Plan]**.
   - Si selecciona **[No]**, la llamada se realizará sólo si el usuario marca un número de teléfono que coincide con el formato de marcación en **[Dial Plan]**.

Nota

- Para más información acerca de cómo configurar estos ajustes mediante la programación del archivo de configuración, consulte "`DIAL_PLAN_n`" y "`DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n`" en **5.8.1 Ajustes del control de llamadas**.

Valores disponibles para el campo del plan de marcación

En la tabla siguiente se indican qué caracteres puede utilizar en el formato de marcación, y qué significan los caracteres.

Elemento	Valor disponible	Descripción
Cadena	0–9, [, -,], <, :, >, *, #, !, S, s, T, t, X, x, ., |, +	Puede introducir descripciones del plan de marcación utilizando una combinación de los caracteres listados como valores disponibles.
Dígito	0–9, *, #, +	**Ejemplo: "123"** Si el número de teléfono marcado es "123", la llamada se realiza inmediatamente.
Comodín	X, x	**Ejemplo: "12xxxxx"** Si el número de teléfono marcado es "12" seguido por un número de 5 dígitos, la llamada se realiza inmediatamente.
Rango	[ ]	**Ejemplo: "[123]"** Si el número de teléfono marcado es "1", "2" o "3", la llamada se realiza inmediatamente.
Subrango	-	**Ejemplo: "[1-5]"** Si el número de teléfono marcado es "1", "2", "3", "4" o "5", la llamada se realiza inmediatamente. • Un subrango es válido sólo para números de un solo dígito. Por ejemplo, "[4-9]" es válido, pero "[12-21]" no lo es.
Repetición	.	**Ejemplo: "1."** Si el número de teléfono marcado es "1" seguido por cero o más "1"s (por ejemplo, "11", "111"), la llamada se realiza.
Sustitución	<(antes):(después)>	**Ejemplo: "<101:9999>"** Si el número de teléfono marcado es "101", "101" se sustituye con "9999", y después se realiza la llamada inmediatamente.
Temporizador	S, s (segundo)	**Ejemplo: "1x.S2"** Si el número de teléfono marcado empieza por "1", la llamada se realiza después de un espacio de tiempo de 2 segundos. • El número (0–9) seguido por "S" o "s" muestra la duración en segundos hasta que se realiza la llamada.

Elemento	Valor disponible	Descripción
Macrotempo-rizador	T, t	**Ejemplo: "1x.T"** Si el número de teléfono marcado empieza por "1", la llamada se realiza después de un espacio de tiempo de "T" segundos. • El valor de "T" o "t" se puede configurar mediante el interface del usuario Web (→ consulte **[Timer for Dial Plan]** en **4.7.1.1 Call Control**).
Desestimar	!	**Ejemplo: "123xxx!"** Si el número de teléfono marcado es "123" seguido por 3 dígitos, la llamada no se realiza.
Alternancia	|	**Ejemplo: "1xxxx|2xxx"** Si el número de teléfono marcado es "1" seguido por 4 dígitos, o "2" seguido por 3 dígitos, la llamada se realiza inmediatamente. Puede utilizar este elemento para especificar varios números.

Nota

- Puede introducir hasta 500 caracteres en **[Dial Plan]**.
- Puede asignar hasta 40 planes de marcación separados por "|" en **[Dial Plan]**.
- Puede asignar hasta 32 dígitos por plan de marcación en **[Dial Plan]**.
- Cuando el usuario haya completado la marcación, la unidad envía inmediatamente todos los dígitos marcados si **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]** en la interface del usuario Web o si "**DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n**" está ajustado a "**N**" en un archivo de configuración. La unidad reconoce el final de la marcación de la siguiente manera:
  – El tiempo entre dígitos se agota (→ consulte **[Inter-digit Timeout]** en **4.7.1.1 Call Control** en el interface del usuario o "**INTDIGIT_TIM**" en **5.6.1 Ajustes del control de llamadas** en el archivo de configuración).
  – El usuario pulsa Enter o la tecla #.
  – La llamada se inicia después de descolgar (pre-marcación).

Ejemplo de plan de marcación

El siguiente ejemplo muestra los planes de marcación que contienen secuencias de carácter separadas por "|".
Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

Coincidencia total:

Ejemplo: "**[2346789]11**|01[2-9]x.|[2-9]xxxxxxxxx"
- Si el número de teléfono marcado es "211", "911", etc., la llamada se realiza inmediatamente.

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.|**[2-9]xxxxxxxxx**"
- Si el número de teléfono marcado es "2123456789", "5987654321", etc., la llamada se realiza inmediatamente.

Coincidencia parcial (cuando el plan de marcación contiene "."):

Ejemplo: "[2346789]11|**01[2-9]x.**|[2-9]xxxxxxxxx"
- Si el número de teléfono marcado es "01254", "012556", etc., la llamada se realiza después de que se agote el tiempo entre dígitos.

Coincidencia parcial (cuando el plan de marcación no contiene "."):

Ejemplo: "**[2346789]11**|01[2-9]x.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Si el número de teléfono marcado es "21", "91", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "21", "91", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[No]**, la llamada se rechaza cuando se agota el tiempo entre dígitos.

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.|**[2-9]xxxxxxxxx**"

- Si el número de teléfono marcado es "21234567", "598765432", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "21234567", "598765432", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[No]**, la llamada se rechaza cuando se agota el tiempo entre dígitos.

Sin coincidencia:

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- Si el número de teléfono marcado es "0011", "1011", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "0011", "1011", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** esta ajustado a **[No]**, se rechaza la llamada.

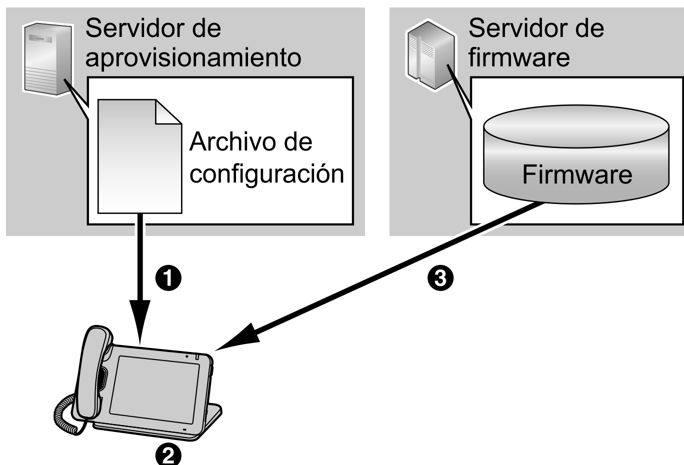
Sección 7

Actualización del firmware

Esta sección explica cómo actualizar el firmware de la unidad.

7.1 Información general acerca de la actualización del firmware

Puede actualizar el firmware de la unidad para mejorar el funcionamiento de la unidad. Puede configurar la unidad para que descargue automáticamente los archivos de firmware nuevos desde una ubicación especificada. La actualización del firmware se ejecutará al reiniciar la unidad.



❶ Descargue el archivo de configuración
❷ Compruebe la actualización comparando la versión del firmware de la unidad con la versión del archivo de configuración descargado
❸ Descarga y actualización del firmware

Nota

- No se requiere ningún servidor especial para actualizar el firmware. Puede utilizar un servidor HTTP o FTP como servidor de firmware simplemente ajustando su URL.
- No puede utilizar un servidor TFTP como servidor de firmware.

7.2 Ajustes de actualización del firmware

El fabricante proporciona las actualizaciones de firmware siempre que sea necesario.
La actualización del firmware se ejecutará ajustando los parámetros correspondientes, mediante la programación del archivo de configuración (→ consulte **5.4.4 Ajustes de actualización del firmware**) o la programación del interface del usuario Web (→ consulte **4.8.1 Firmware Maintenance**). A continuación, encontrará los parámetros y los procedimientos de ajuste:

Activar / desactivar la actualización de firmware

- En una archivo de configuración, añada la línea, `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"`.
- En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Firmware Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Firmware Update]**.

Número de la versión de firmware

- En un archivo de configuración, especifique el nuevo número de la versión en "`FIRM_VERSION`".

URL del servidor de firmware

- En un archivo de configuración, especifique la URL en "`FIRM_FILE_PATH`".

- En la interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Firmware Maintenance]** e introduzca la URL en **[Firmware File URL]**.

Ejemplo del parámetro de configuración

Si ajusta los parámetros tal como se indica a continuación, la unidad descargará automáticamente el archivo de firmware desde la URL especificada, "http://firm.example.com/firm/UT670_01.050.bin", y realizará la actualización si la versión de firmware actual es anterior a la 01.050.
Ejemplo

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/UT670_01.050.bin"
```

7.3 Ejecutar la actualización del firmware

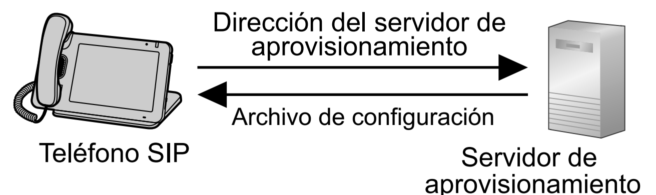
Después de configurar los ajustes de la actualización del firmware en el archivo de configuración, el firmware se actualizará cuando se haya descargado el archivo de configuración. El procedimiento de actualización del firmware aparece detallado a continuación.

El proceso de actualización del firmware

Paso 1

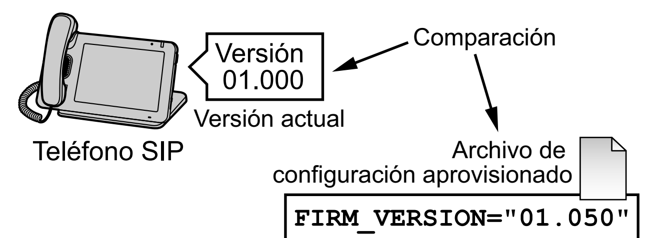
La unidad descarga un archivo de configuración desde el servidor de aprovisionamiento.

- Para más información sobre el ajuste del tiempo al descargar los archivos de configuración, consulte **2.4.3.4 Descarga de los archivos de configuración**.



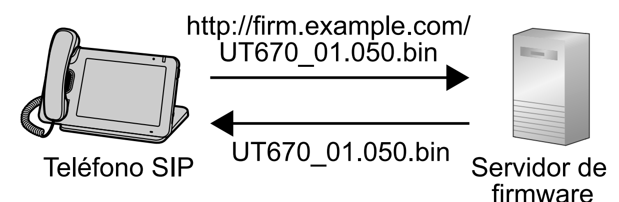
Paso 2

La unidad compara el número de versión del firmware en el archivo de configuración con la versión de firmware actual de la unidad.
(En este ejemplo, la unidad está utilizando la versión 01.000 y el archivo de configuración especifica la versión 01.050.)



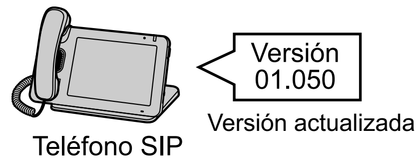
Paso 3

Cuando se especifique una nueva versión del firmware en el archivo de configuración, la unidad se reiniciará. A continuación, la unidad descargará el firmware desde la dirección especificada en "**FIRM_FILE_PATH**" en el archivo de configuración.



Paso 4

Una vez descargado el firmware más nuevo, éste se aplica a la unidad y la unidad se reinicia automáticamente.



7.4 Actualización del firmware utilizando la tarjeta SD

Si el fabricante facilita una actualización del firmware, puede actualizarlo manualmente desde la unidad.

1. Descargue la última versión del firmware desde el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
2. Guarde el firmware descargado en el directorio raíz de la tarjeta SD.
3. Inserte la tarjeta SD en la unidad.
4. Pulse [Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
5. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
6. Toque **[Actualizar firmware]**.
7. Seleccione el firmware descargado.
8. Toque **[Actualizar]**.

Aviso

- Detenga la tarjeta SD antes de retirarla de la unidad. Para más información acerca de cómo detener la tarjeta SD, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

Nota

- Cuando la actualización se haya completado, la unidad se reiniciará automáticamente.
- El procedimiento de actualización puede cambiar. Puede consultar el procedimiento de actualización más reciente en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
- Para obtener información sobre la contraseña del administrador, consulte **3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono**.

Sección 8

Copia de seguridad y Recuperación

Esta sección describe cómo realizar una copia de seguridad de los datos y cómo recuperarlos en la unidad.

8.1 Copia de seguridad y Recuperación

Puede realizar una copia de seguridad (incluyendo los ajustes de programación Web) en una tarjeta SD o recuperar los datos de la tarjeta SD.
Sólo las aplicaciones integradas se guardan en la tarjeta SD. No es posible realizar una copia de seguridad de aplicaciones de terceros.
Los datos se guardan en la tarjeta SD del modo siguiente:

Nombre de la carpeta	/sdcard/kx-ut670
Nombre del archivo que contiene los datos de la copia de seguridad	YYYYMMDDHHMM(UTC)_backup.dat **Nota** • La hora del archivo que contiene los datos de la copia de seguridad será en UTC, independientemente del ajuste de la zona horaria.
Nombre del archivo que contiene información de la copia de seguridad	bkinfo.dat

Aviso

- Es responsabilidad del usuario asegurarse de que los datos de la copia de seguridad guardados en la tarjeta SD se mantienen en un lugar seguro.

Realizar una copia de seguridad de los datos en una tarjeta SD

1. Pulse [☰ Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Copia de seguridad y restauración]**.
4. Toque **[Crear copia de seguridad de datos en tarjeta SD]**.
5. En la ventana para confirmar la copia de seguridad, toque **[Aceptar]**.
6. Introduzca la nueva contraseña para la copia de seguridad y vuélvala a introducir para confirmarla.
7. Cuando aparezca el mensaje de finalización, toque **[Aceptar]**.

Nota

- Sólo podrá realizar una copia de seguridad cuando la unidad esté inactiva. Además, la unidad no podrá recibir llamadas durante la copia de seguridad.
- Sólo puede guardarse 1 archivo de copia de seguridad en la tarjeta SD. Si la tarjeta SD contiene un archivo de copia de seguridad, el archivo existente se sobrescribirá.
- La contraseña deberá consistir en 8 o más caracteres ASCII (se distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **4.2.4 Acceder al interface del usuario Web**). También es posible realizar una copia de seguridad sin tener que introducir ninguna contraseña.
- Si pulsa [⮌ Back] durante la copia de seguridad, la copia de seguridad se cancelará.

Recuperar los datos de la tarjeta SD

1. Pulse [☰ Menu] en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Administración]**, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, toque **[Aceptar]**.
3. Toque **[Copia de seguridad y restauración]**.

4. Toque **[Restaurar datos de la tarjeta SD]**.
5. Introduzca la contraseña definida al guardar los datos.
6. En la ventana para confirmar la recuperación, toque **[Aceptar]**.

Nota

- Cuando la recuperación se haya completado, la unidad se reiniciará automáticamente.
- No podrá utilizar la unidad durante la recuperación.
- Si la versión de firmware de la unidad cambia entre la copia de seguridad y la recuperación, no podrá recuperar los datos.
- Si se produce un error durante la recuperación, la unidad entrará en el modo de recuperación. Después de la recuperación, la unidad se reiniciará automáticamente.

Sección 9

Reinicar la unidad

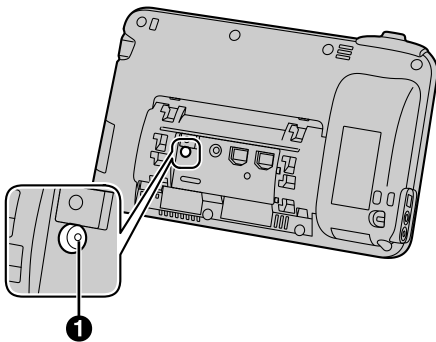
Esta sección explica cómo reiniciar la unidad.

9.1 Recuperar los valores por defecto y borrar los datos / ajustes

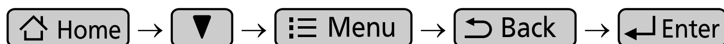
Al reiniciar la unidad, todos los ajustes vuelven a sus valores por defecto y se borran todos los datos.
Puede reiniciar la unidad de las siguientes 2 formas.

- **Clear data and settings**
  Se borran todos los ajustes de la unidad, así como los ajustes y los datos registrados de las aplicaciones. No obstante, las aplicaciones no se borran.
- **Reset to factory default**
  Se borran todos los datos. Las aplicaciones también se borran, excepto las preinstaladas.

1. Después de iniciar la unidad, mantenga pulsada la tecla RESET (❶) con un objeto puntiagudo hasta que se borre la pantalla.



2. Una vez reiniciada la unidad y cuando se visualice ****Reset Menu****, toque la hoja de teclas en el siguiente orden:



3. Toque [▼] o [▲] para seleccionar el tipo de reinicio, y luego toque [Enter].

Nota

- Para más información acerca de la hoja de teclas, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
- Los datos almacenados en la tarjeta SD no se borran.
- Si toca **[Cancel]**, la unidad se iniciará y se visualizará la Pantalla principal.
- Cuando se haya reajustado, la unidad se reiniciará automáticamente.

9.2 Restablecer los ajustes definidos mediante el interface del usuario Web (Reset Web Settings)

Al Restablecer los ajustes Web desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.8.3 Reset to Defaults**), los ajustes definidos por el interface del usuario Web recuperan sus valores por defecto.
Cuando utilice esta función, la unidad volverá al estado anterior al aprovisionamiento o pre-aprovisionamiento más reciente.

Aviso

- Después de Restablecer los ajustes Web, la unidad se reiniciará automáticamente. Para evitar problemas, le recomendamos que guarde los ajustes antes de restablecer los ajustes Web.

Nota

- Los ajustes configurados únicamente a través del interface del usuario del teléfono no se restablecerán. Sin embargo, los ajustes que puedan configurarse mediante el interface del usuario del teléfono y del interface del usuario Web sí que se reiniciarán.

Sección 10

Solución de problemas

Esta sección ofrece información sobre la solución de problemas.

10.1 Solucionar problemas

Consulte esta sección si se produce algún problema. Antes de realizar una inspección, compruebe que la unidad está conectada correctamente y que recibe alimentación a través del cable Ethernet. Si utiliza un adaptador de CA, confirme que se suministra alimentación a través de la toma de corriente conectada.
Si el problema persiste, desconecte el conector o el cable Ethernet de la unidad, y vuélvalo a conectar.

Uso general

Problema	Causa / Solución
No puedo oír el tono de marcación.	• Compruebe que el cable Ethernet esté conectado correctamente. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Es posible que los ajustes de red no sean correctos. • La mayoría de problemas relacionados con la instalación se pueden resolver reiniciando el equipo. Primero, apague el módem, el router, el concentrador, la unidad y el PC. A continuación, vuelva a activar los dispositivos, uno por uno, en este orden: módem, router, concentrador, unidad, PC. • Si no puede acceder a las páginas Web de Internet mediante el PC, compruebe si su sistema telefónico tiene problemas de conexión en su zona. • Compruebe el estado de VoIP de **[Estado del teléfono]** en la pantalla de notificación de la unidad o toque **[Ajustes]** → **[Acerca del teléfono]** → **[Estado]** y confirme que cada línea se haya registrado correctamente. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Para más información acerca de los ajustes, consulte con el administrador de red o con el distribuidor del sistema telefónico.
Se visualizará un mensaje de error.	• Compruebe los ajustes de la unidad según el mensaje de error.
Los datos editados no se guardan.	• Si abre otra pantalla mientras está editando los datos, es posible que éstos no se guarden. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

Problema	Causa / Solución
La pantalla Teléfono no se visualiza después de iniciar la unidad.	• Es posible que los ajustes del interface del usuario Web o los ajustes del archivo de configuración no sean correctos. Reinicie la unidad para inicializar los ajustes (→ consulte **9.1 Recuperar los valores por defecto y borrar los datos / ajustes**), y vuelva a configurar la unidad correctamente. **Nota** • Si tras realizar este procedimiento no se inicializan los ajustes, consulte con su distribuidos del sistema telefónico.

Realizar / Responder llamadas, Internas

Problema	Causa / Solución
La unidad no suena.	• El volumen del timbre está desactivado. Ajuste el volumen del timbre. Para más información acerca de las operaciones, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Compruebe el estado de VoIP de **[Estado del teléfono]** en la pantalla de notificación de la unidad o toque **[Ajustes]** → **[Acerca del teléfono]** → **[Estado]** y confirme que cada línea se haya registrado correctamente. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.4 Otros ajustes de red**). • Compruebe **[Call Control]** en cada línea en la ficha **[Telephone]** en el interface del usuario Web. – Si **[Do Not Disturb]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas (→ consulte **4.7.2.3 Call Features**). – Si **[Unconditional (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas (→ consulte **4.7.2.4 Call Forward**). – Si **[Block Anonymous Call]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas anónimas (→ consulte **4.7.2.3 Call Features**). • Compruebe que **[Do Not Disturb]**, **[Enable Call Forward]** y **[Block Anonymous Call]** no estén controlados por su sistema telefónico. • Para más información acerca de los ajustes, consulte con su administrador de red o el distribuidor del sistema telefónico.

Problema	Causa / Solución
No puedo realizar llamadas.	• Compruebe el estado de VoIP de **[Estado del teléfono]** en la pantalla de notificación de la unidad o toque **[Ajustes]** → **[Acerca del teléfono]** → **[Estado]** y confirme que cada línea se haya registrado correctamente. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.4 Otros ajustes de red**). • Para más información acerca de los ajustes, consulte con su administrador de red o el distribuidor del sistema telefónico.

Contraseña para la programación del interface del usuario Web

Problema	Causa / Solución
He perdido la contraseña de registro del interface del usuario Web de la cuenta para el Administrador o el Usuario.	• Restablezca la contraseña desde la unidad. Restablecerá las contraseñas de las cuentas de usuario y de administrador (→ consulte **3.1.1.2 Restablecer la ID / contraseña de la web**). Por razones de seguridad, le recomendamos que vuelva a ajustar las contraseñas inmediatamente (→ consulte **4.5.2 Administrator Password** o **4.5.3 Change User Password**).

Hora

Problema	Causa / Solución
La hora no es correcta.	• Ajuste la fecha y la hora de la unidad. Para más información acerca de las operaciones, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Puede activar el ajuste automático de la hora configurando los ajustes de sincronización NTP y de zona horaria en el menú **[Ajustes]** de la unidad. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**). • Si la hora sigue siendo incorrecta, incluso después de ajustar la sincronización NTP, compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.4 Otros ajustes de red**).

Tarjetas SD

Problema	Causa / Solución
Las miniaturas de las imágenes en la tarjeta SD no se visualizan, o se visualizan imágenes diferentes.	• La tarjeta SD no se expulsó antes de quitarla de la unidad. Expulse la tarjeta SD antes de quitarla. Además, siga el procedimiento que se indica a continuación para visualizar las miniaturas correctas: **1.** Pulse Menu en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**. **2.** Toque **[Almacenamiento]**. **3.** Toque **[Borrar caché]**. **4.** Toque **[Borrar y reiniciar]**. Cuando la unidad se haya reiniciado, se visualizarán las miniaturas correctas de las imágenes.

Dispositivos USB

Problema	Causa / Solución
Algunas teclas del teclado USB no funcionan.	• Compruebe qué teclas puede utilizar en la unidad. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

Actualización del firmware

Problema	Causa / Solución
La actualización del firmware utilizando la tarjeta SD no funciona.	• Compruebe que el firmware se haya guardado en el directorio raíz de la tarjeta SD. • El firmware no puede actualizarse mientras se encuentra realizando una llamada. Finalice la llamada actual.

Aplicaciones

Problema	Causa / Solución
No puedo instalar aplicaciones.	• Compruebe que la aplicación que está instalando se haya guardado en el directorio raíz de la tarjeta SD (→ consulte **6.5 Añadir aplicaciones**). • Compruebe que la extensión del archivo de la aplicación que está instalando sea ".apk".

Archivo de configuración

Problema	Causa / Solución
No puedo ajustar el archivo de configuración.	• Cuando importe el archivo de configuración utilizando una tarjeta SD, compruebe que el archivo de configuración se haya guardado en el directorio raíz de la tarjeta SD (→ consulte **2.4.5 Cargar ajustes utilizando la tarjeta SD**). • El archivo de configuración no puede importarse desde la tarjeta SD mientras se está realizando una llamada. Finalice la llamada actual. • Compruebe que la extensión del archivo de configuración sea ".cfg". • Compruebe que el archivo de configuración esté configurado correctamente (→ consulte **5.2.1 Especificaciones del archivo de configuración para el aprovisionamiento de texto sin formato**).

Comprobar el estado de la unidad

Puede comprobar el estado de la unidad mediante la programación del interface del usuario Web (→ consulte **4.3.2 Network Status** y **4.3.3 VoIP Status**) o comprobando los registros del sistema (→ consulte **5.4.3 Ajustes Syslog**) enviados desde la unidad.

Para comprobar el estado del ajuste en el interface del usuario Web

1. Haga clic en la ficha **[Status]** y en **[Network Status]** para comprobar los ajustes de red.
2. Compruebe el estado que aparece.
3. Haga clic en **[VoIP Status]** para comprobar los ajustes de VoIP.
4. Compruebe el estado que aparece.

Para enviar registros del sistema al servidor syslog

Ajuste los siguientes parámetros para especificar su PC (sistema operativo Windows, Linux®, etc.) como servidor syslog:

– `SYSLOG_ADDR`: Especifica la dirección IP o FQDN del servidor syslog.
– `SYSLOG_PORT`: Especifica el número de puerto del servidor syslog.

Sección 11

Software de código abierto

Algunos componentes de este producto utilizan software de código abierto. Existen disposiciones pertinentes referentes a este software. Panasonic no puede aceptar solicitudes referentes al contenido de la siguiente información de copyright y licencia.

11.1 Información de licencia

Puede comprobar la información de licencia del software de código abierto en la pantalla de la unidad.

Para comprobar la información de licencia

1. Pulse Menu en la Pantalla principal y, a continuación, toque **[Ajustes]**.
2. Toque **[Acerca del teléfono]** y a continuación seleccione **[Información legal]**.
3. Toque **[Licencias de sw libre]**.

Sección 12
Apéndice

12.1 Historial de revisiones

12.1.1 Archivo de software versión 01.030

Contenidos nuevos

- 2.4.1 Métodos de programación del archivo de configuración (Página 24)
- 2.4.4 Aprovisionamiento XML (Página 34)
- 4.6.4.1 Quality of Service (QoS)—RTCP Packet QoS (DSCP) (Página 102)
- 4.6.4.4 DTMF—DTMF Relay (Página 105)
- 4.7.1.1 Call Control—Conference Server URI (Página 109)
- 4.7.2.1 Call Control
  → Enable Shared Call (Página 113)
  → Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Página 113)
- 5.6.1 Ajustes del control de llamadas
  → CONFERENCE_SERVER_URI (Página 163)
  → DDI_ICD_GROUP_DISPLAY (Página 169)
- 5.6.3 Ajustes del teléfono
  → WALLPAPER_URI_HOME (Página 179)
  → WALLPAPER_URI_PHONE (Página 179)
  → LOGO_URI_PHONE (Página 179)
- 5.7.2 Ajustes RTP—DSCP_RTCP_n (Página 183)
- 5.7.3 Otros ajustes VoIP—DTMF_RELAY_n (Página 187)
- 5.8.1 Ajustes del control de llamadas
  → SHARED_CALL_ENABLE_n (Página 191)
  → FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Página 191)
  → VOICE_MESSAGE_AVAILABLE (Página 193)
- 5.8.2 Ajustes SIP—USE_DEL_REG_CLOSE_n (Página 207)
- 6.4 Personalizar el teléfono (Página 220)
- Sección 8 Copia de seguridad y Recuperación (Página 231)

Contenidos modificados

- 3.1.1 Comandos directos (Página 50)
- 3.1.2 Menú del administrador del interface del usuario del teléfono (Página 51)

- 5.2.1 Especificaciones del archivo de configuración para el aprovisionamiento de texto sin formato (Página 139)
- 5.4.2 Ajustes de la hora del sistema—TIME_ZONE_COUNTRY (Página 145)
- 10.1 Solucionar problemas—Tarjetas SD (Página 243)

Índice

Numéricos

A

B

C

D

E

F

G

H

Q

R

S

Panasonic System Networks Co., Ltd.
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japón

PNQX3527YA DD1211MH1032